

ミニ油圧ショベル用モアー

HKM-700PS

取扱説明書

文書コードNo. : T40609000-1
作成:2023年12月4日



ご使用前に必ずお読みください。
いつまでも大切に保管してください。

このたびは弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。

はじめに

- この取扱説明書は本製品の正しい取扱方法と簡単な点検および手入れについて説明しています。ご使用前に必ずこの取扱説明書をお読みいただき十分理解され、本製品を最良の状態で正しく安全に使用するためにご活用ください。
- お読みになったあとも、この取扱説明書を必ず大切に保存し、分からぬ場合は理解されるまで十分お読みください。
- 本製品を貸与または譲渡される場合は、この取扱説明書を製品に添付してお渡しください。
- この取扱説明書を紛失または損傷された場合は、速やかにお買い上げいただいた「販売店」にご注文ください。
- なお、品質・性能向上などの理由で、使用部品の変更をおこなうことがあります。その際には、本書の内容および写真イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買い上げいただいた「販売店」にご相談ください。
- 下記マークが付いた項目は、安全上特に重要な項目ですので必ずお守りください。



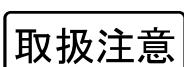
その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。



その警告に従わなかった場合、けがを負うおそれのあるものを示します。



その警告に従わなかった場合、製品の損傷や故障のおそれのあるものを示します。



その他、使用上役立つ補足説明を示します。

目 次

項目	ページ
1. 安全に作業をするために	2
2. 安全表示ラベルとその取扱いについて	13
3. 本製品の使用目的について	17
4. 補修用部品の供給年限について	17
5. アフターサービスについて	17
6. 仕様表	18
7. 各部のなまえ	19
8. 操作/取り扱い方法	21
8-1. 始業前の点検	21
8-2. モアーの取付け/取りはずし	23
8-3. 操作する前に	24
8-4. 操作方法	25
8-5. 草刈り作業について	27
9. 点検/整備	30
9-1. 点検整備	30
9-2. 点検整備一覧表	32
9-3. 適正締付トルク表	33
9-4. 刈り刃の点検/交換	35
9-5. 油圧モータのドレンについて	37
9-6. 各部への給脂	38
10. 保管方法	39
11. 消耗部品と交換時期	40
12. トラブルシューティング	41

1. 安全に作業をするために

- モアーを安全に使用していただくために、ここに記載されている注意項目を必ず守ってください。
- 下記の注意項目を守らないと、死亡を含む傷害や事故、製品の破損が生じるおそれがあります。

一般的な注意



モアーを使用する前には必ず本書とすべての安全指示よく読んで、理解した上で使用する

【守らないと】

死亡事故や重大な傷害、モアーの破損につながるおそれがあります。

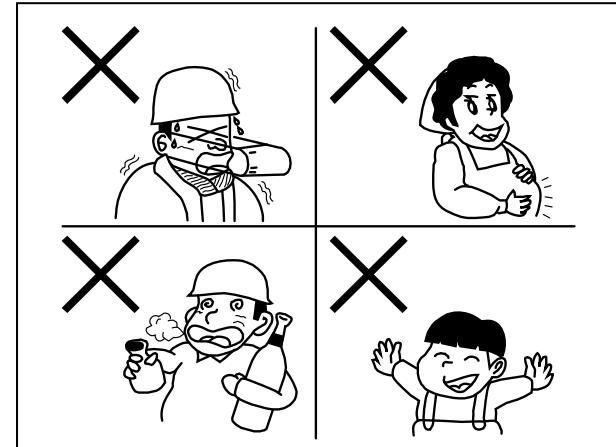


こんなときは運転しない

- 過労・病気・薬物の影響、その他の理由により作業に集中できないとき。
- 酒を飲んだとき。
- 妊娠しているとき。
- 本書およびラベルの内容が理解できない人。

【守らないと】

死傷事故につながるおそれがあります。



必ず読んでください



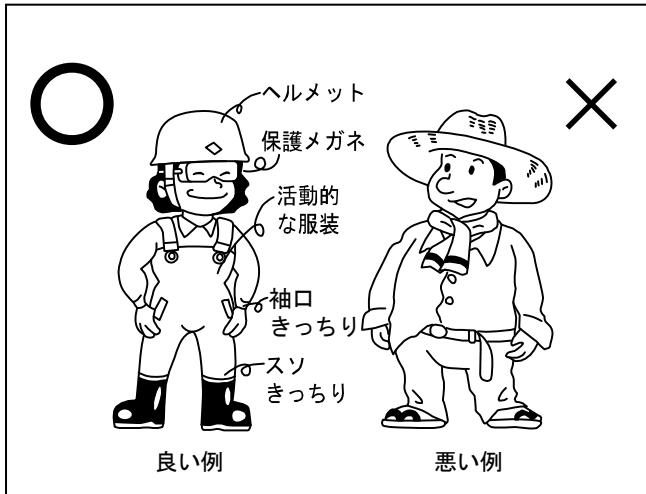
警告

作業に適した服装をする

はち巻き・首巻き・腰タオルは禁止です。ヘルメット・保護メガネ・滑り止めの付いた靴を着用し、作業に適した防護具などを付け、だぶつきのない服装をしてください。

【守らないと】

滑って転倒したり、製品の回転部に巻き込まれて死傷するおそれがあります。



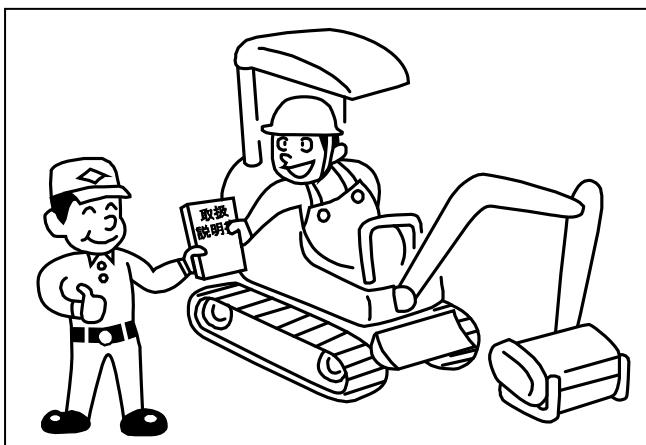
警告

モアーを他人に貸すときは取扱方法を説明する

取扱方法をよく説明し、使用前に本書を必ず読むように指導してください。

【守らないと】

死傷事故となるおそれがあります。



注意

モアーの改造禁止・カバー類の取りはずし禁止

- 改造をしないでください。
- 純正部品でないもの、または指定以外の部品を取り付けないでください。
- カバー類をはずした状態で作業しないでください。

【守らないと】

傷害事故や、モアーの破損につながるおそれがあります。

必ず読んでください

作業する前に



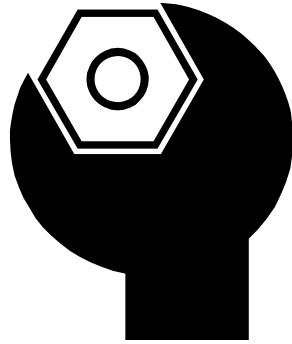
警告

油圧配管のネジ部をしっかりと締める

安全のため、油圧ホースは2年毎に交換してください。

【守らないと】

継手やホースがはずれたり抜けたりしてアームが急降下し、死亡事故を含む傷害事故となるおそれがあります。



注意

● モアーを操作する前に、始動前点検を実施する

始動前点検は、「8-1. 始動前点検」の項目に従って実施してください。

● 破損箇所（材料・溶接割れ等）がないか確認する

【守らないと】

傷害事故や、モアーの故障・破損につながるおそれがあります。

必ず読んでください

作業する時



危険

アームやブームを伸ばした状態で急旋回しない

【守らないと】

車両が転倒して死亡を含む重大な傷害事故になるおそれがあります。



危険

斜面の傾斜に対して横方向や斜めに走行しない

ほ場の出入口や土手の昇り降りなど斜面を走行する場合は速度を低速にしてブームやアームを折りたたんで車両を含めた全長をいちばん短い状態にし、斜面の傾斜方向に沿って走行してください。

【守らないと】

車両が横転・転倒して死亡を含む重大な傷害事故になるおそれがあります。

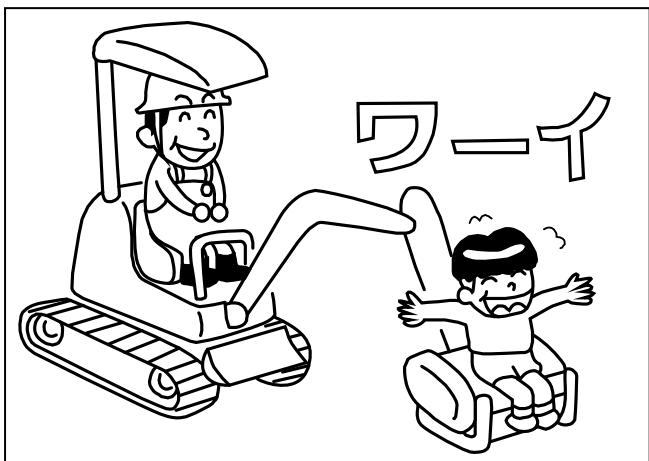


警告

モナーに人を乗せない

【守らないと】

転落事故をおこして死傷するおそれがあります。



必ず読んでください

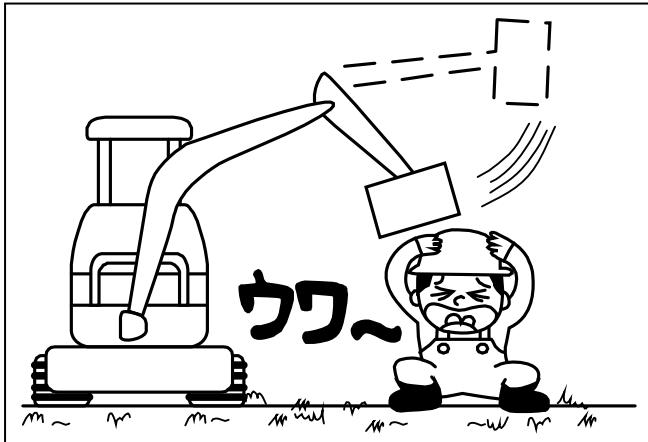


警告

- モアーの作業範囲内に人を入れない
- モアーの下に人を入れない
- 特に子供には注意し、車両に近づけない

【守らないと】

モアーに当たったりモアーの下敷きになって死傷させるおそれがあります。



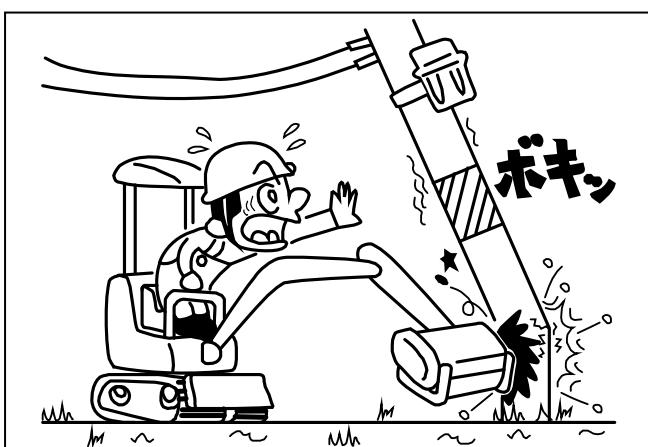
警告

作業範囲内に人や障害物がないことを確認して作業をおこなう

- 操作する前に、モアーの周囲15m 以内に人がいないことを確認してください。
- モアーの周囲15m 以内に人がいるときはモアーを接地させ、作業を停止してください。
- 車両を動かしたり、ブームを旋回させるときは、障害物に当たらないようにしてください。
- 死角となる部分にも注意してください。
- 特に電線付近での作業は、囲いを設けるなどして、感電防止をしてください。

【守らないと】

感電死等の死亡事故を含む傷害事故となるおそれがあります。



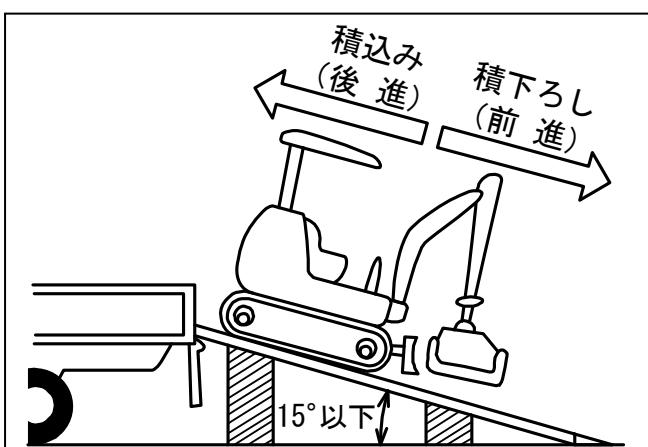
警告

トラック、トレーラに積込み/積降ろしするときは必ず道板を使用する

トラックに積込むときは後進で、降りるときは前進でおこなってください。

【守らないと】

バランスをくずして、転倒事故を引き起こし、死傷するおそれがあります。



必ず読んでください



警告

- 修理・点検・整備などをおこなうときは
 - ① 硬くて平らな場所で
 - ② ブレーカ配管または併用配管への油圧を止め
 - ③ モアーを接地させて
 - ④ 車両のエンジンを停止し
 - ⑤ エンジンキーを抜く
- 刈り刃（ナイフ刃/ブレード刃）等の回転部が完全に停止した後で作業する
- 作業終了後、取りはずしたカバー類は必ず元通り取付ける
- 作業中は「修理中」「点検中」「整備中」等の看板をよく見える場所にかけておく

【守らないと】

ブームが下降したり車両が走り出し、死亡を含む傷害事故となるおそれがあります。



警告

高圧油に注意

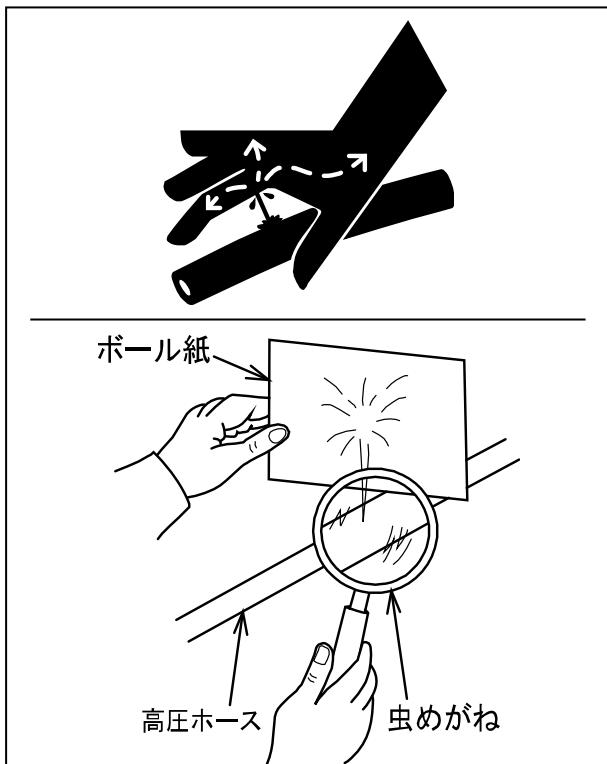
噴出する油を手足などでさわらない

作業中、ホースや油圧部品から油が噴出した場合は、すぐにエンジンを停止し、モアーを接地させ、油圧回路内の残圧を必ず抜いてください。

【守らないと】

高圧油は皮膚を突き破ることがあり、重大な傷害事故となるおそれがあります。

- 万一噴出した油が目に入ったり、皮膚に浸透した場合は水で洗浄した後、すぐに医師の処置を受けてください。
- 見えない小さな穴からの油もれを探すときは保護めがねをかけ、ボール紙などを利用してください。



必ず読んでください



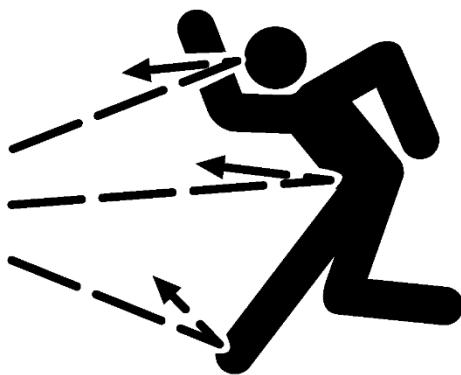
注意

ナイフドラム回転方向を切替える時は、

- ① モアーを接地させ
 - ② エンジンを停止し、
 - ③ モアー正面に立たないで
- レバーを操作する

【守らないと】

傷害事故となるおそれがあります。

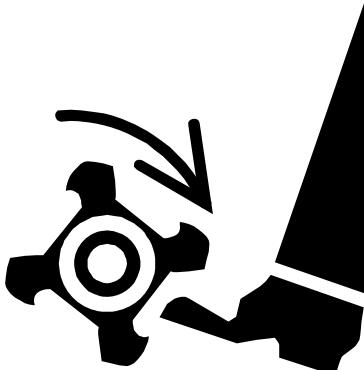


注意

回転部分には手足や衣服を近づけない

【守らないと】

傷害事故となるおそれがあります。



注意

- モアーの取付け・取りはずしは硬くて平らな場所でおこなう
- ブームやモアーの可動部分に手足を入れない
- 車両とモアーの間に立たない

【守らないと】

やわらかい地面上や坂道では取付け・取りはずしがむずかしくなり、モアーが転倒してケガをするおそれがあります。

必ず読んでください



注意

車両を離れるときは

- ① 硬くて平らな場所で
- ② ブレーカ配管または併用配管への油圧を止め
- ③ モアーを接地させて
- ④ 車両のエンジンを停止し
- ⑤ エンジンキーを抜く

【守らないと】

モアーが下降したり車両が走り出し、傷害事故となるおそれがあります。



注意

油圧タンク・バルブ・シリンダ等にさわらない

【守らないと】

高温のため、やけどするおそれがあります。

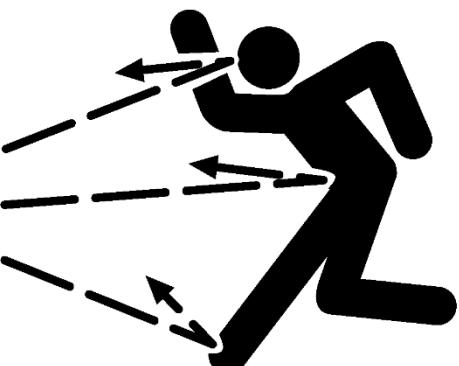


注意

モアー前後のフラッパ（ゴムまたはチェーン）が破損したらすぐに交換すること

【守らないと】

飛散した石や破片により傷害事故となるおそれがあります。



必ず読んでください

【注意】

モアーに草がつまつたときは車両のエンジンを停止し、エンジンキーを抜いて、ナイフドラムの回転が停止したことを確認してからつまつた草を取りのぞく

【守らないと】

刈り刃（ナイフ刃/ブレード刃）の回転に巻き込まれ、傷害事故となるおそれがあります。

【注意】

- 刈り刃（ナイフ刃/ブレード刃）の交換はエンジンを停止し、エンジンキーを抜いて、ナイフドラムの回転が完全に停止してからおこなう
- 刈り刃は直接素手でさわらない
(革手袋等の保護具を使用する)
- 刈り刃の交換方法は「9-4. 刈り刃の点検/交換」を参照する

【守らないと】

傷害事故となるおそれがあります。

【取扱注意】

モアーでけん引作業をしない

【守らないと】

モアーに無理な力がかかり、故障・破損するおそれがあります。

必ず読んでください

取扱注意

作業中、モア一部より異音・振動音がしたり、モアの作動がおかしい場合はすぐに車両のエンジンを停止し、エンジンキー抜き、速やかに点検・修理・整備をおこなう

【守らないと】

異音や振動音がしたまま、または作動がおかしいまま大丈夫だろると作業を続けていますと故障や破損につながるおそれがあります。

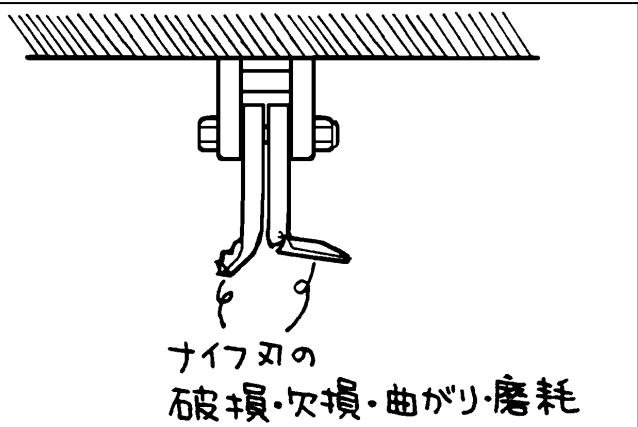
取扱注意

刈り刃(ナイフ刃/ブレード刃)が一枚でも破損していたら、すぐに交換する

刈り刃はすぐに交換できるよう、常に用意しておいてください。刈り刃は必ず純正品を使用してください。

【守らないと】

ナイフドラムのバランスが崩れ振動が発生し、モアが故障・破損するおそれがあります。



取扱注意

運転は安全運転で

- 走行する場合はブームやアームを折りたたみ、車両を含めた全長が最も短い状態にして安全な速度で走行してください。
- 悪路・傾斜地・不整地では特に注意し、無理な運転はしないでください。
- 不要なレバー操作はしないでください。

【守らないと】

車両やモアが故障・破損するおそれがあります。



必ず読んでください

取扱注意

ブレーカ配管または併用配管の圧力設定を、
20.6 MPa (210 kgf/cm²) 以下にする

【守らないと】

モアーおよび油圧モータが故障・破損するおそれ
があります。

取扱注意

ブレーカ配管または併用配管からの油圧取
出流量が30 L/min 以上となるエンジン回転
数で作業する

- 上記流量のとき、ナイフドラムの回転数は
2,500 rpm前後となります。
- 流量制御をおこなっています。
エンジン回転数を上げても草刈能力は設定以
上には上がりません。
- ナイフドラムの回転に25 L/min の油量を使
用します。
同時に走行やブームの作動をする場合は、走
行／ブーム操作時にモアーの回転数が下がら
ないエンジン回転数に調整してください。

【守らないと】

エンジン回転数を上げすぎると、背圧により草刈
能力が下がるおそれがあります。また、油圧モー
タが故障・破損するおそれがあります。

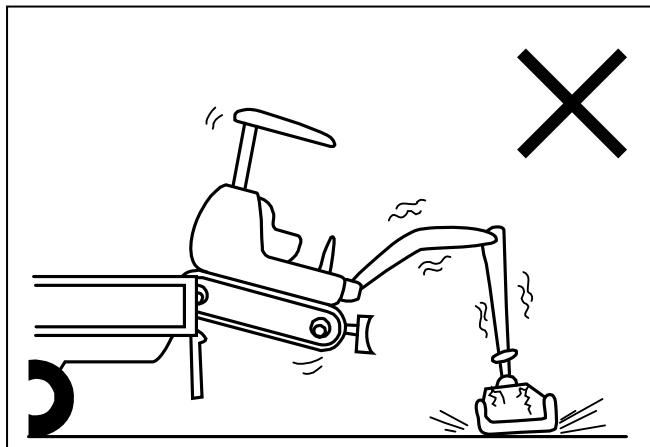
エンジン回転数が低すぎると、長い草や密集した
草が刈れない場合があります。
また、草を刈りながらの走行／旋回／ブーム作動
などの複合操作ができなくなります。

必ず読んでください

取扱注意

トラック、トレーラへの積込み/積降ろし時や傾斜地での移動時にモアーを押さえ込むような負担をかけない

【守らないと】
モアーが故障・破損するおそれがあります。



補 足

エンジン始動後、作業前に負荷をかけずに
アイドリングで暖機運転をおこなう
暖機運転をおこなわず、作動油の温度が低い時に
モアーの回転数が少なくなることがあります。

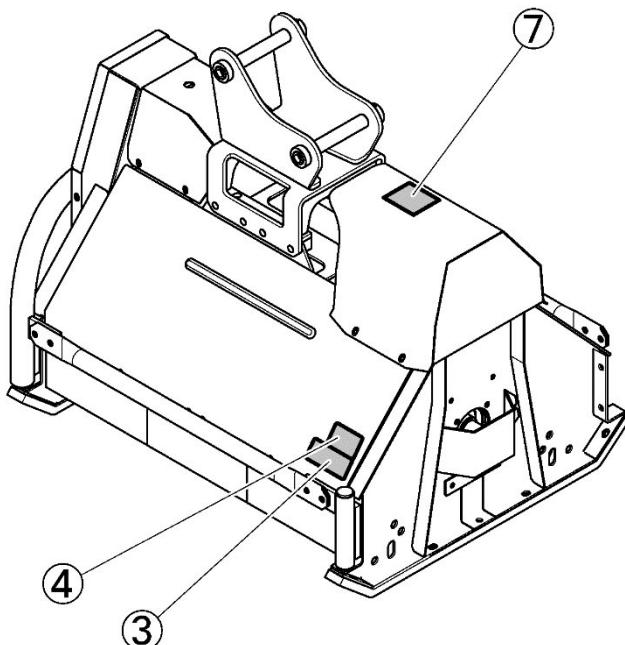
補 足

- 法律で禁止されている場所を除き、道路上では警告灯を点灯してください。
- 強風時や交通渋滞およびモアー故障時は使用しないでください。
- 部品が破損し修理できない場合はすみやかに部品を交換してください。部品は純正部品を使用してください。
- 危険な場所での作業は絶対にしないでください。
- 石や岩の多い場所では使用しないでください。
また、刈り取る場所に空きカン・針金・石・布等がある場合はあらかじめ取り除いてください。
- 夜間作業はしないでください。
- 車両およびモアーには共済組合発行の共済保険もしくは一般保険会社発行の任意保険をかけてください。

2. 安全表示ラベルと その取り扱いについて

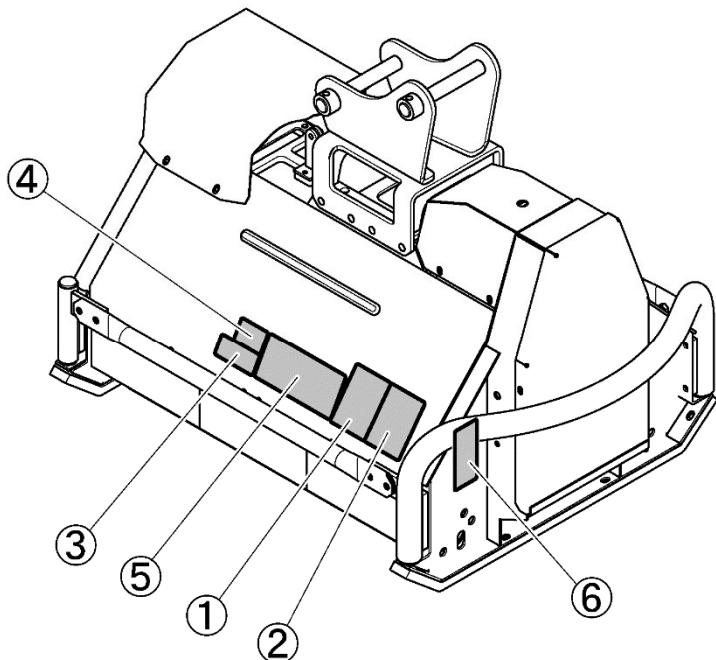
- 安全に作業していただくために安全表示ラベルの貼付位置を示したものです。
- 安全表示ラベルの内容詳細については、「2-2. 安全表示ラベルの内容」をご参照ください。
- 安全表示ラベルは、常に汚れや破損のないようにしてください。
- もし破損または紛失した場合は、新しいものに貼り替えてください。

前側



必ず読んでください

うしろ側



2-1. 安全表示ラベルの手入れについて

- ラベルが汚れている場合は石けん水で洗い、やわらかい布でふいてください。
- 破損または紛失された場合は、下表をお買い上げいただいた「販売店」にご注文ください。
- ラベルが貼付されている部品を新部品と交換するときは、ラベルも同時に交換してください。

図番	三陽コード	品 名	個数	適 用
①	C10000306-1	ラベル	1	警 告 145×90
②	C10000307-1	ラベル	1	注 意 145×90
③	50304-0909-1	ラベル	2	危 険 50×100
④	50304-0908-1	ラベル	2	危 険 55×70
⑤	T40608940-1	ラベル	1	取扱注意 105×200
⑥	T40018930-1	ラベル	1	ベルト調整 140×70
⑦	T40608930-1	ラベル	1	注 意, 切替え 180×125

必ず読んでください

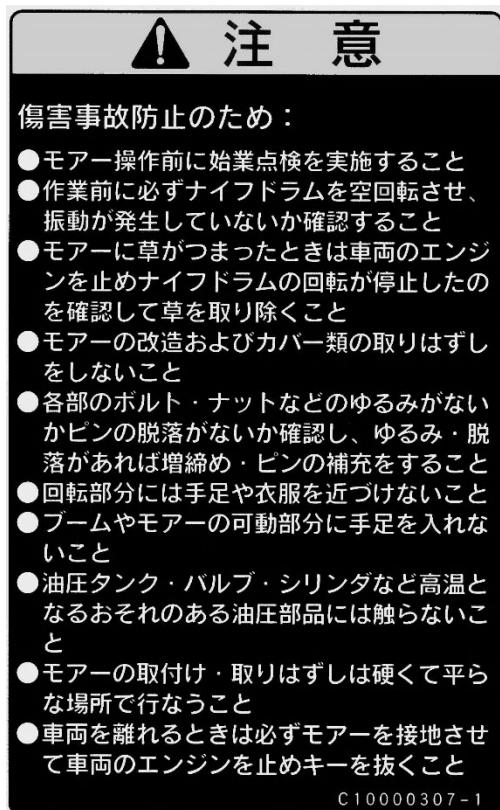
2-2. 安全表示ラベルの内容

モアーに貼付されている安全表示ラベルを下に示します。

①



②



③



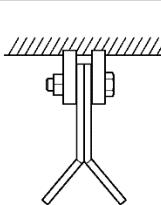
④



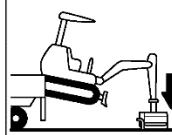
必ず読んでください

⑤

取扱注意



刈り刃などのモア一部品は必ず純正部品を使用し、市販類似品は使用しないこと



トラックやトレーラへの積み込み / 積み降ろし時、傾斜地の移動時にモアーを押さえ込むような負荷をかけない

- ブレーカ配管または併用配管仕様の車両に装着する。
- 配管からの油圧吐出量
◆ 700mm幅モアー：30リットル／分以上
- 配管の圧力設定を20.6MPa（210kgf/cm²）以下にする。
- モアーでけん引／押しつけ作業しない。
- モアーにより振動／異音が発生している場合、すぐに車両のエンジンを停止。
ナイフドラムの回転が停止したのを確認してから点検する。
- 刈り刃が1枚でも破損していたらすぐに交換する。
- 刈り刃はすぐに交換できるよう、常に用意しておく。
- モアーの始業時には必ず ラベルの箇所にグリスアップをおこなう。

T40608940-1

⑥

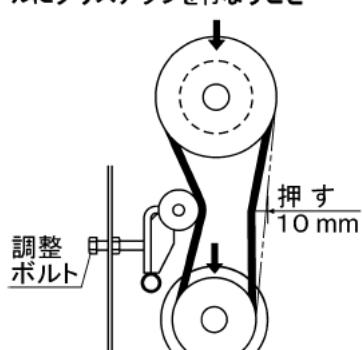
注意

ベルトカバーを取りはずしたまま使用しないこと

- 守らないと手足を巻き込んでケガをしたり異物を巻き込んでモアーが破損するおそれがあります

調整・グリスアップの箇所

- Vベルトの張り具合を確認して調整すること
- 下図 ← 部分の箇所のグリスニップルにグリスアップを行なうこと



T40018930-1

⑦

注意

- ナイフドラム回転方向を切替える時は
- ①モアーを接地させ
 - ②エンジンを停止し、
 - ③モアー正面に立たないでレバーを操作する

【守らないと】
傷害事故となるおそれがあります。

ナイフドラム回転方向の切替え方法

- ① インデックスプランジャを引きながら
- ② レバーを上または下に切替える



T40608930-1



ダウン アッパー カット カット

3. 本製品の使用目的について

(1) 本製品は道路の路肩や法面などの草刈り、生け垣の刈り込みや整備作業に使用してください。

(2) 本製品を、使用目的以外の作業に使用したり改造しないでください。

使用目的以外の作業や改造をした場合は、保証の対象になりませんのでご注意ください。

(3) 市販類似品等、純正以外のアタッチメントを使用した場合も同様に保証の対象になりませんのでご注意ください。

4. 補修用部品の供給年限について

この製品の補修用部品の供給年限（期間）は、製造打ち切り後9年です。

ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合もあります。補修用部品の供給は、原則的には上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても、部品供給のご要請があった場合は、納期および価格についてご相談させていただきます。

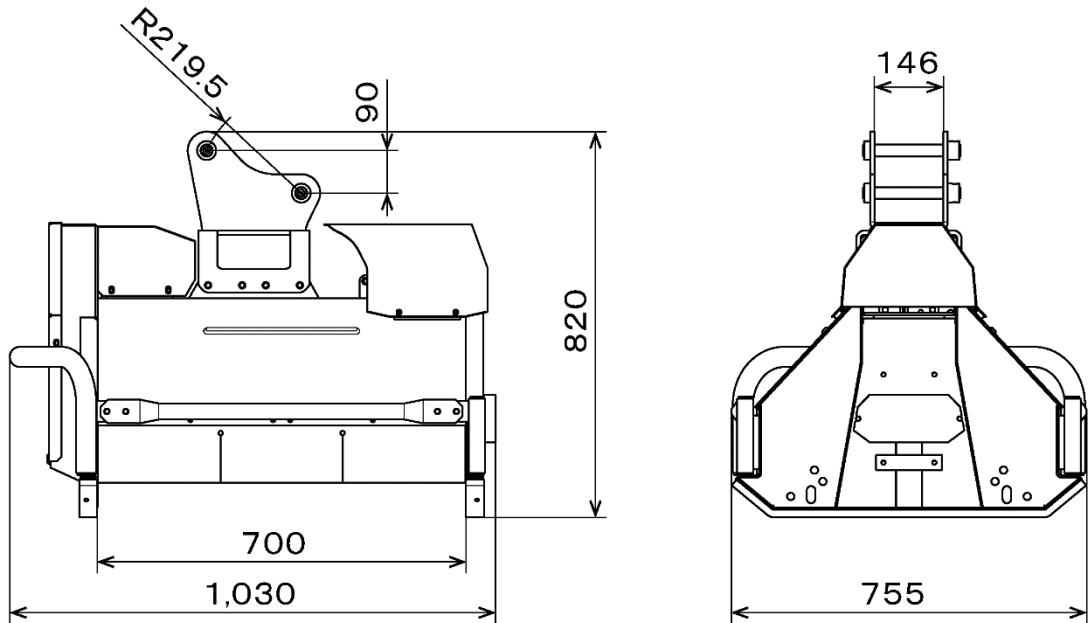
5. アフターサービスについて

本製品が故障した場合や調子が悪いときは、「12. トラブルシューティング」に従って点検・整備してもなお不具合があるときは、お買い上げいただいた「販売店」またはサービス工場までご連絡ください。

連絡していただきたい内容

- (1) 型式名
- (2) 製造番号（機番）
- (3) 故障内容（できるだけ詳しく）

6. 仕様表

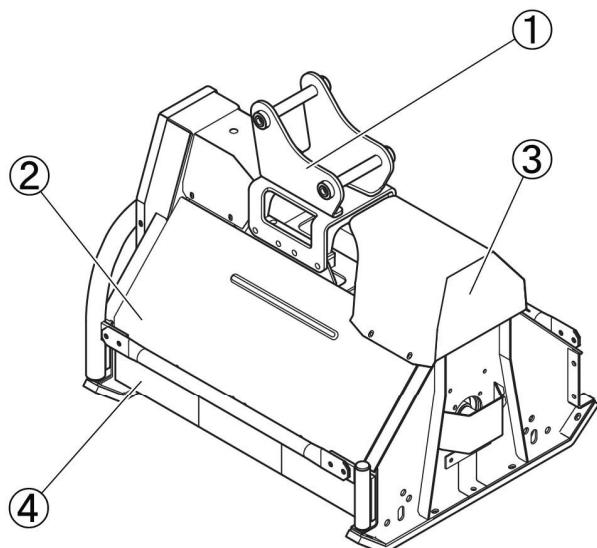


型式	HKM-700PS
刈り幅	700 mm
刈り高	25 mm【※2】
質量	170 kg 【※3】
モーター回転数	2,500 rpm 【※4】
最高使用圧力	20.6 MPa (210 [kgf/cm²])
必要流量	25 L/min 以上
刈り刃枚数	ナイフ刃: 32 枚
ナイフドラム 回転方向	アッパーカット / ダウンカット 2方向
ナイフドラム 回転方式	油圧モータ ~ Vベルト(2本)
全長 × 奥行 × 全高	1,030 mm × 755 mm × 820 mm
適用油圧ショベル	2 ~ 3トンクラスの ブレーカ配管または併用配管を備えたミニ油圧ショベル

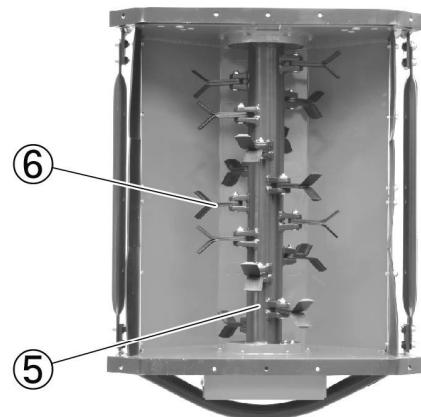
補 足

- ※1 仕様・形態は改良のため予告なく変更することがあります。
- ※2 オプション（別売）のローラキットを装着すると、25mm, 45mmの2段階調整が可能になります。
- ※3 ホースキットの質量を含みます。
- ※4 機械効率の個体差により、±10%程度の誤差が出る場合があります。

7. 各部のなまえ



下から見た図



① ヒッチ

油圧ショベルに取付ける部品です。

② ドラムカバー

③ 油圧バルブ

流量制御バルブ+方向切換バルブ

④ フラッパ (前後各1枚)

飛散防止のカバーです。

⑤ ナイフドラム

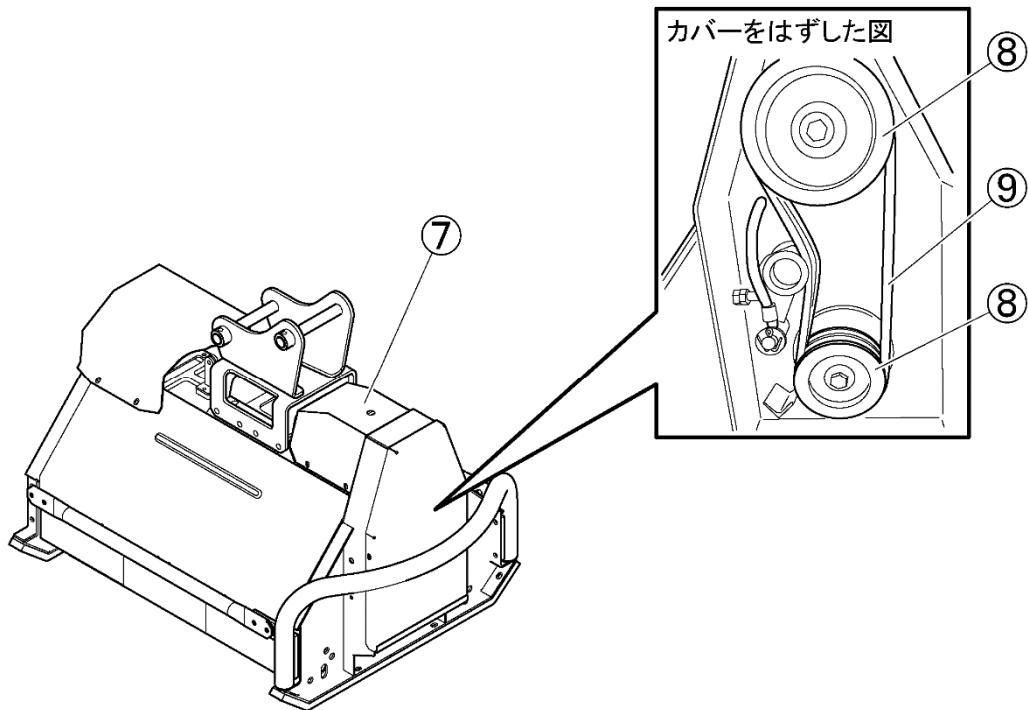
刈り刃を取付け、高速回転する部品です。

⑥ 刈り刃(ナイフ刃)

草を刈る部品です。

補 足

モアーの形状詳細は、改良等のため予告なく変更することがあります。



⑦ 油圧モータ

ナイフドラムを高速回転させる部品です。

⑧ プーリ

⑨ Vベルト

補 足

モアーの形状詳細は、改良等のため予告なく変更することがあります。

8. 操作/取り扱い方法

8-1. 始業前の点検



注意

モアーを使用する前に、必ず下記項目について点検する

- ① ブレーカ配管または併用配管の制御圧力を
20.6 MPa (210 kgf/cm²) 以下にしたか。
- ② 刈り刃（ナイフ刃/ブレード刃）は変形、損傷、摩耗、脱落していないか。
- ③ 空回転で振動や異音が発生していないか。
- ④ グリスアップを全てのグリスニップルにおこなったか。
(「9-6. 各部への給脂」参照)
- ⑤ モア一部のベルトはゆるんでいないか。
亀裂、損傷はないか。
- ⑥ 各溶接部に亀裂・割れはないか。
- ⑦ 各ボルト、ナット類の締付けは確実か。
脱落はないか。
- ⑧ 各部のピンは確実に組み付けられているか。
- ⑨ ホース金具、継手類の締付けは確実か。
- ⑩ ホース、継手から油漏れはないか。
- ⑪ ホースに亀裂、損傷はないか。
- ⑫ 安全カバーは所定の箇所に取付けられているか。
- ⑬ 車両のクローラのテンションは適正か。
- ⑭ 車両の作動油は適正量が入っているか。
- ⑮ 車両の作動油は汚れていないか。
- ⑯ 車両のオイルフィルターは目つまり・汚れがないか。
- ⑰ 車両の安全機構は正しく、確実に機能するか。
- ⑱ 車両のクラクション、ライト、ワインカなどが正しく、確実に機能するか。
- ⑲ 車両のラジエータ、防虫網にほこりやゴミがたまっていないか。

【守らないと】

傷害事故やモアーの故障／破損につながるおそれがあります。

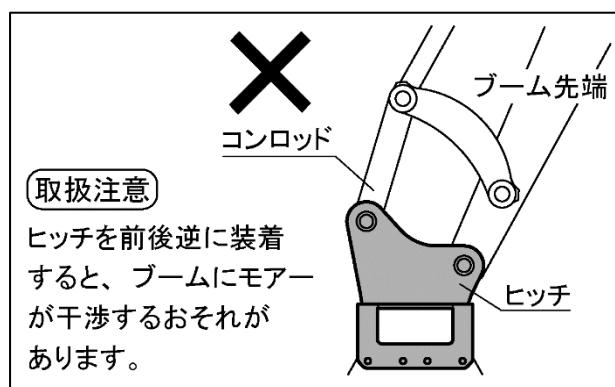
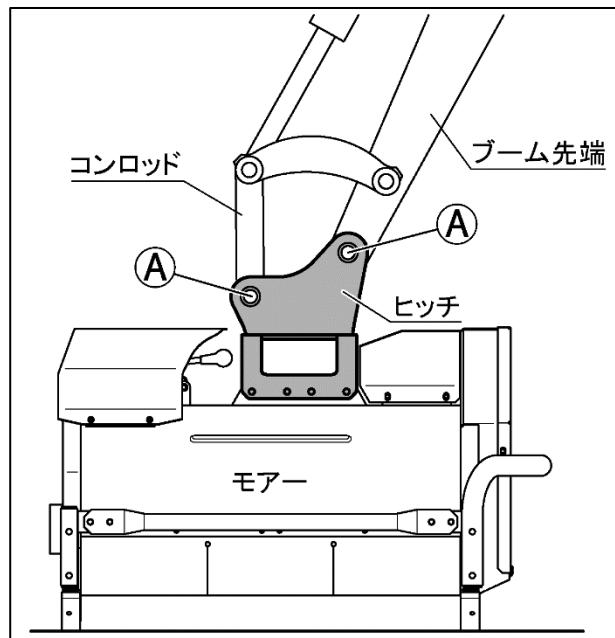
8-2. モアーの取付け/取りはずし

8-2-1. モアーの取付け

- ① ブームを車両前方に振る。
- ② ブーム先端をモアー中央のヒッチ部真上付近に持って行く。
- ③ 車両の操作レバーを操作し、ブーム先端をモアーのヒッチ部に挿入する。
- ④ ロックレバーをロック位置(上げた状態)にし、車両のエンジンを停止して油圧ショベルのアームが動かないようにする。

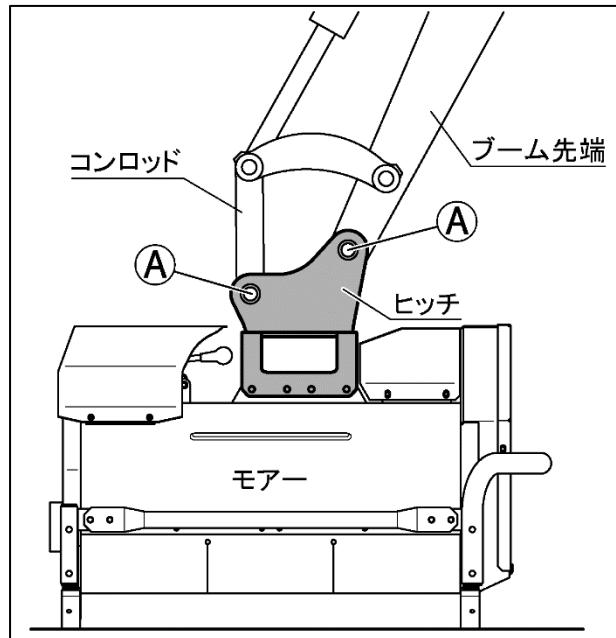
- ⑤ ピンⒶ（2本）を差し込む。

- ⑥ モアーの油圧ホースを車両とつなぐ。



8-2-2. モアーの取りはずし

- ① ブームを車両前方に振る。
- ② 車両の操作レバーを操作し、モア一部を接地させる。
- ③ ロックレバーをロック位置(上げた状態)にし、車両のエンジンを停止して油圧ショベルのアームが動かないようにする。
- ④ ピンⒶ（2本）を抜く。
- ⑤ モアーの油圧ホースを車両からはずす。



8-3. 操作する前に

取扱注意

モアーのナイフドラムを回転させる前に、必ず車両側のブレーカ配管または併用配管先端部のバルブ(IN・OUT両方)を開いてください。

モアー作業をする前に取扱説明書をよく読んで理解してください。

モアーの操作前に必ず以下の操作訓練をおこなってください。

- (1) モアーを操作する前に車両の操作・運転を習得してください。
- (2) モアーを安全に操作するため、下記の内容に従って操作方法を身につけてください。
 - a) 訓練は平坦で安全な場所を選んでください。
 - b) 車両およびモアーのナイフドラムを停止した状態でブーム、アームのシリンダを作動させてください。
 - c) ブーム側の操作を習得したらナイフドラムを停止させた状態で、車両を走行させながら障害物を避ける練習をしてください。車両の走行速度は1km/h以下でおこなってください。
 - d) 実際に草刈りをしながら（ナイフドラムを回転させながら）操作してください。

8-4. 操作方法

8-4-1. モアーの回転

- (1) モアーを地面と水平に接地させる。
- (2) 車両のエンジン回転数を低速にする。
- (3) ブレーカ配管または併用配管に油を流し、モアーをゆっくりと回転させる。

補 足

- モアーの赤ラベル付油圧ホース側へ油が流れるようにしてください。油の流れが逆方向だとモアーは回転しません。
- ブレーカ配管または併用配管の操作方法は油圧ショベルの取扱説明書に従ってください。

- (4) ブレーカ配管または併用配管からの油圧取出流量が30L/min 以上となるよう、車両のエンジン回転数を上げる。
- (5) 草刈り作業にあわせてモアーの回転方向を切り換える。
(「8-5. 草刈り作業について」参照)
バルブのレバー操作でモアーの回転方向を切り替えます。
(「8-4-2. レバーの操作方法」参照)

8-4-2. レバーの操作方法

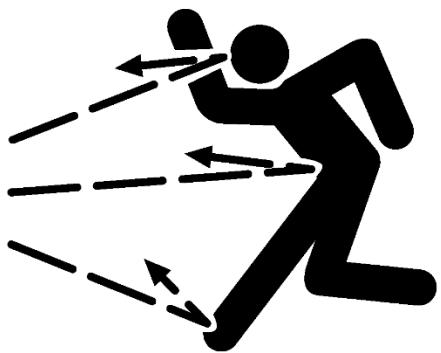
!**注意**

ナイフドラム回転方向を切替える時は、

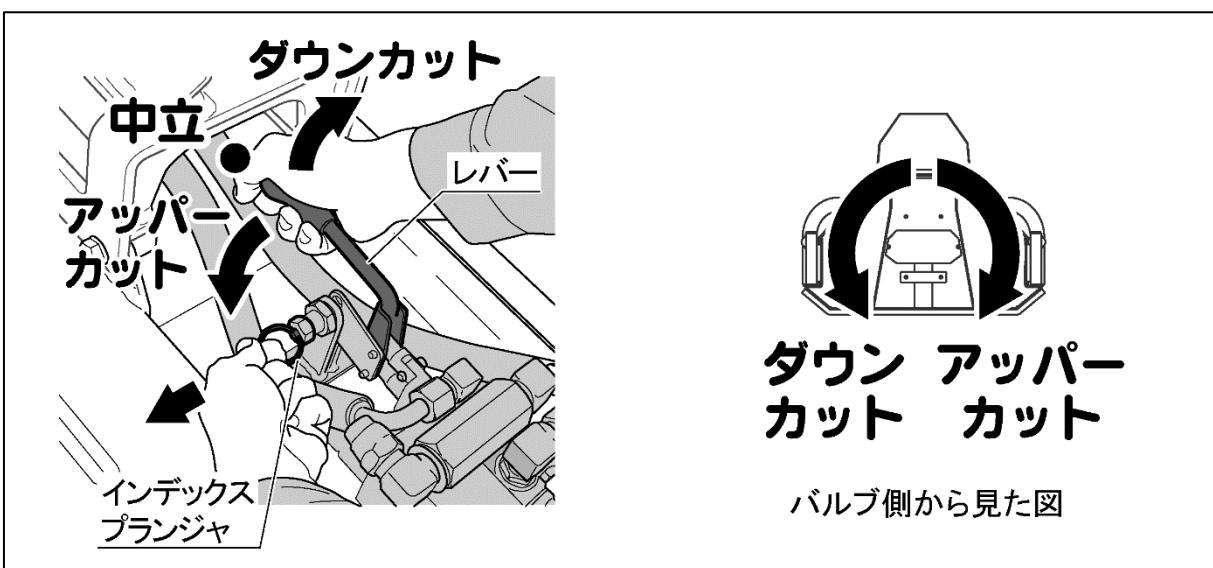
- ① モアーを接地させ
- ② エンジンを停止し、
- ③ モアー正面に立たないで
レバーを操作する

【守らないと】

傷害事故となるおそれがあります。



- ① インデックスプランジャを引きながら
- ② レバーを上または下に切替える



補 足

- レバ一切替え時、モアーの側面から操作してください。
- 回転方向（アップカット/ダウンカット）をよく確認して操作してください。

レバ一切替え時
モアー側面から
操作してください



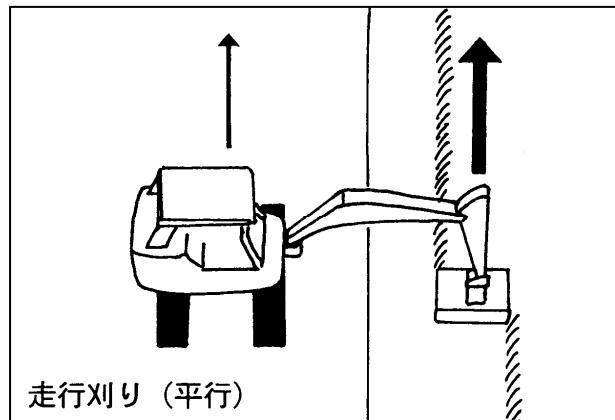
8-5. 草刈り作業について

(1) 草刈り作業は、車両走行速度1~2km/hでおこなってください。
ただし、草の種類・長さに合わせて走行速度を調整してください。

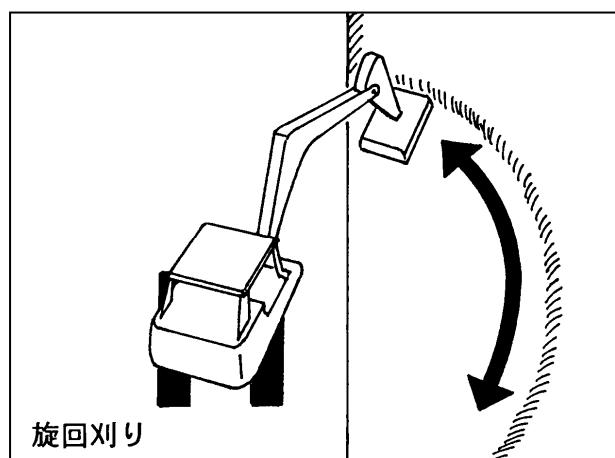
(2) モア一部が切り株・岩・柱等の障害物に当たらないように注意してください。

(3) 草丈が長い場合
a) モアの回転方向をダウンカットにしてください。
b) 草の一番高い部分よりナイフドラムの径を越えない長さで、下方向に繰り返し刈り込みをおこない、希望の高さになるまで刈ってください。

(4) 回転方向と用途
バルブのレバー操作でモアの回転方向を切り替えます。
(「8-4-2. レバーの操作方法」参照)

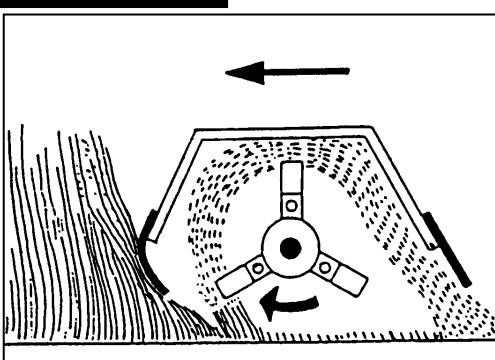


走行刈り（平行）



旋回刈り

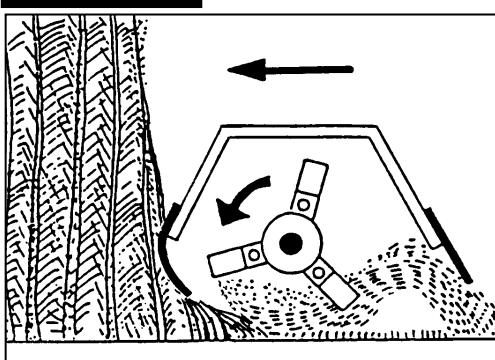
アップカット



(1) ナイフドラム回転方向
● 前進での車輪回転方向と逆回転
(アップカット)

(2) 用途
● 短い草に使用
● 良好的な仕上げを得られる

ダウンカット



(1) ナイフドラム回転方向
● 前進での車輪回転方向と同回転
(ダウンカット)

(2) 用途
● 長い草に使用
● 小枝等の粉碎
● モア前方に破壊してはならないものがある場合

(5) モアーやブームが障害物にあたった場合は、ただちに車両を停止させてください。

(6) フラッパ（前垂れ・後垂れ）は、はずさないでください。

（空き缶・石等の飛びはね防止のため）
フラッパが破損した場合は交換してください。

(7) つる状の草がからみ、モアーの回転が止まった場合は必ずエンジンを停止し、からみついた草を取りのぞいてください。

8-5-1. 草丈と走行速度

草丈	走行速度 (走行刈り時)	モアーの旋回速度 (旋回刈り時)	備考
30 cm以下	2.0 km/h 以下	33 m/min (0.55 m/sec) 以下	
50 cm以下	1.5 km/h 以下	25 m/min (0.42 m/sec) 以下	
100 cm以下	0.7 km/h 以下	16 m/min (0.27 m/sec) 以下	
100 cmを 越えるもの	二度刈り	二度刈り	1m 以上の部分を一度刈った 後、残りの部分を再度刈り取る

8-5-2. 注意事項

- (1) モアーは地面と水平に接地させて使用してください。
- (2) ロータリカバー内はナイフドラムが高速回転しており危険です。
絶対に手足を入れないでください。
- (3) 作業中、ナイフドラムに針金・ビニール・布等が巻き付いた場合、
速やかにエンジンを停止し、ナイフドラムの回転が完全に停止したことを
確認してから取りのぞいてください。
- (4) 車両のエンジン回転数が高速（刈り取り時の回転数）の状態からナイフドラムを作動させないでください。
高速回転で急激にナイフドラムを作動させると、油圧モータ等の寿命を縮める原因と
なります。
エンジン回転数が低速の状態からナイフドラムを作動させ始め、徐々にエンジン回転数を
上げてください。
 - a) 車両のエンジン回転数を低速にする。
 - b) ブレーカ配管または併用配管に油を流し、ナイフドラムをゆっくり回す。
 - c) 徐々にエンジン回転数を上げていき、刈り取り時の回転数にセットする。
- (5) 寒い時期に使用するときは、10分程度の暖機運転をしてください。

9. 点検/整備

9-1. 点検整備

9-1-1. 作動油について

- (1) 車両側の取扱説明書を参照してください。
- (2) 使用前に必ず油量の点検をしてください。
- (3) 潤滑油と油圧オイルは正しく、きれいな乾燥した所に保管してください。
風で砂やゴミが運ばれてくることなく、凝縮しない所で保管してください。
- (4) 潤滑油と油圧オイルはメーカー名や規格が明記されているか、
はつきり分かるラベルを貼っておいてください。
- (5) 潤滑油と油圧オイルは離して保管してください。
- (6) グリス缶やホースその他の取扱器具は、潤滑油用と油圧オイル用とを
別々に使ってください。油を混ぜないでください。

9-1-2. 注意事項

- (1) モア一部が初期状態と比較して振動が激しくなっていないか確認してください。

【振動の原因】

- a) ナイフドラム部に、つる・針金・ナイロン等がからみついている。
- b) 刈り刃（ナイフ刃）が規定数ついていない。はずれている。折れている。
- c) バランサーがはずれている。
- d) カバー等の溶接部が破損している。
- e) ナイフドラムが変形している。

【対処方法】

- a) ナイフドラム部にからみついている物を取りのぞく。

補 足

取りのぞく時は車両のエンジンを停止し、ナイフドラムの回転が停止したことを確認した後におこなってください。

- b) 刈り刃がはずれている場合は補充する。
- c) バランサーがはずれている場合、バランスを取り直す。（製造元に送付してください）
- d) カバー等の溶接部が破損している場合、修理または交換する。
- e) ナイフドラムが変形している場合、ナイフドラムを交換する。

- (2) c), d) 項はお買い上げいただいた「販売店」またはサービス工場に修理依頼してください。
交換部品は全て純正品を使用してください。
純正品でない部品を使用して事故や故障が生じた場合、保証いたしかねることもあります。
- (3) モア一部の点検は使用する前後に定期的におこなってください。
特に刈り刃を固定しているボルト・ナットのゆるみがないか確認してください。
初期チェックは使用し始めて2時間後におこなってください。

9-1-3. Vベルトについて

(1) モアー駆動Vベルトの張り具合を確認・調整してください。

【調整方法】

- a) モア一部を接地させ、車両のエンジンを停止する。
- b) モア右側のベルトカバーをはずす。
- c) 両ブーリーの中間付近の位置でVベルトを指で押さえ、
ベルトの変位量を調べる。(変位量Ⓐ=10mm程度が適正です)
- d) 変位量が適正でなければ、アイドラアームボルトⒷを
締め込んで(またはゆるめて)調整する。
- e) 調整後、ロックナットⒸでボルトⒷを固定する。

取扱注意

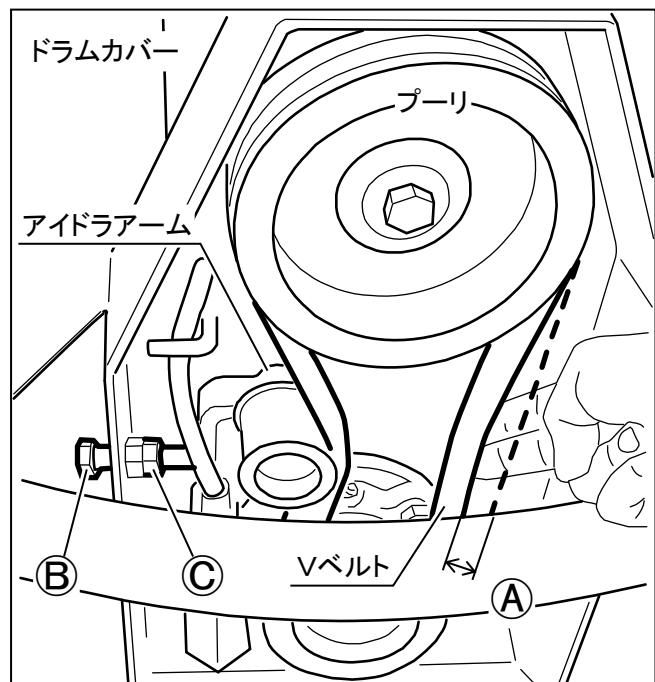
油圧モーター部グリスがベルトカバー内に
はみ出していることがあります。
点検整備時にベルトカバー内部にグリスが
はみ出ていれば拭き取ってください。

【守らないと】

Vベルトにグリスが付着し、Vベルトの早期
磨耗につながるおそれがあります。

補 足

モア内側に草がひんぱんにつまるとVベ
ルトの寿命が短くなります。



9-2. 点検整備一覧表

- グリスはリチウムグリス JIS分類番号2号相当品をご使用ください。
- 皆様に機械を長くご愛用していただくために、また作業をスムーズにすすめるため、下記の点検を心がけてください。
- 点検・調整をするときは、必ず車両のエンジンを停止してからおこなってください。なお、車両の点検については車両の取扱説明書をご覧ください。
- Vベルトのひび割れ・刈り刃（ナイフ刃/ブレード刃）の欠損など、使用部品の損傷がございましたらただちに良品に交換してください。
- ベアリング使用部分は、手で回して異常音・引っかかり・ガタ等がないか始業点検してください。異常があれば良品と交換してください。

点検時間 (サービスメニュー)		始業時毎	始業2時間	始業5時間	始業50時間	始業100時間	50時間毎	100時間毎	250時間毎
点検・補給	刈り刃の点検 ・ナイフドラムの点検	○	○						
	各部ボルト・ナット・Vベルトのゆるみ点検・増締め	○		○			○		
	各部ピン・ブッシュの摩耗	○					○		
	ホースの曲げ・ねじれ・表面のキズ（2年毎に交換）	○							
	油・水もれの点検	○							
	作動油	○							
	ラジエータネットのゴミつまり	○							
給脂	モアーに使用している全てのピン	○							
	ナイフドラム両端の軸受け	○							
	油圧モーター部（※）	○							

※ 出荷時にグリスを充填しています。
始業時毎にグリスガンで1~2回(2~4cc)給脂してください。

9-3. 適正締付トルク表

1. 組付・点検・修理などをおこなう場合、ボルト・ナットは規定の締付トルクで締付けてください。
〔下表／単位は上段：N・m（下段：kgf・m）〕



注意

- ボルトの材質は、ボルトの頭に打刻してある数字で見分けます。
- 締付ける前に必ず打刻数字を確認し、下表に従って締付けをおこなってください。
- 組付面や組付けのボルト・ナット・座金には油をつけないでください。

呼び 径	4T, 4.6, 4.8		7T, 8T, 8.8		11T, 10.9	
	並目ネジ	細目ネジ	並目ネジ	細目ネジ	並目ネジ	細目ネジ
M5	2.8～4.0 (0.29～0.41)	----- -----	4.9～6.9 (0.5～0.7)	----- -----	6.7～9.4 (0.68～0.96)	----- -----
M6	4.6～6.9 (0.5～0.7)	----- -----	8.3～11.3 (0.85～1.15)	----- -----	11.8～15.7 (1.2～1.6)	----- -----
M8	12.8～16.7 (1.3～1.7)	----- -----	22.6～28.4 (2.3～2.9)	----- -----	28.4～36.3 (2.9～3.7)	----- -----
M10	25.5～33.4 (2.6～3.4)	39.2～45.1 (4.0～4.6)	44.1～55.9 (4.5～5.7)	48.1～55.9 (4.9～5.7)	54.0～69.7 (5.5～7.1)	60.8～70.6 (6.2～7.2)
M12	37.3～47.1 (3.8～4.8)	62.8～72.6 (6.4～7.4)	65.7～83.4 (6.7～8.5)	77.5～90.2 (7.9～9.2)	92.2～116 (9.4～11.8)	103～118 (10.5～12.0)
M14	62.8～80.4 (6.4～8.2)	108～126 (11.0～12.8)	104～132 (10.6～13.4)	124～147 (12.6～15.0)	139～175 (14.2～17.8)	167～196 (17.0～20.0)
M16	86.3～110 (8.8～11.2)	167～191 (17.0～19.5)	149～184 (15.2～18.8)	196～226 (20.0～23.0)	206～226 (21.0～26.0)	260～304 (26.5～31.0)
M18	114～141 (11.6～14.4)	245～284 (25.0～29.0)	196～235 (20.0～24.0)	275～319 (28.0～32.5)	275～334 (28.0～34.0)	343～402 (35.0～41.0)
M20	144～180 (14.7～18.3)	333～392 (34.0～40.0)	240～289 (24.5～29.5)	368～432 (37.5～40.0)	363～442 (37.0～45.0)	490～569 (50.0～58.0)
M22	200～220 (20.4～22.4)	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----	----- -----

2. 管用ネジやホース先端金具（ユニオン部）は、全長175mm程度のスパナ・モンキーを使用して規定の締付トルクで締付けてください。

補 足

締め過ぎますとネジがつぶれ、油もれの原因となります。

① 管用テーパネジの場合

サイズ	締付トルク	
	N·m	kgf·m
NPTF 1/16	4.9～9.8	(0.5～1.0)
R1/8	9.8～14.7	(1.0～1.5)
R1/4	29.4～39.2	(3.0～4.0)
R3/8	49.1～58.9	(5.0～6.0)
R1/2	58.9～78.5	(6.0～8.0)
R3/4	98.1～118	(10.0～12.0)
R1	118～137	(12.0～14.0)
R1・1/4	196～235.2	(20.0～24.0)

② 管用平行ネジの場合

サイズ	締付トルク	
	N·m	kgf·m
G1/8	9.8～14.7	(1.0～1.5)
G1/4	24.5～39.2	(2.5～4.0)
G3/8	49.1～58.9	(5.0～6.0)
G1/2	58.9～78.5	(6.0～8.0)
G3/4	98.1～118	(10.0～12.0)
G1	118～137	(12.0～14.0)

補 足

ホース先端金具（ユニオン部）の締付トルクも上表と同じです。

9-4. 剪り刃の点検/交換

!**警告**

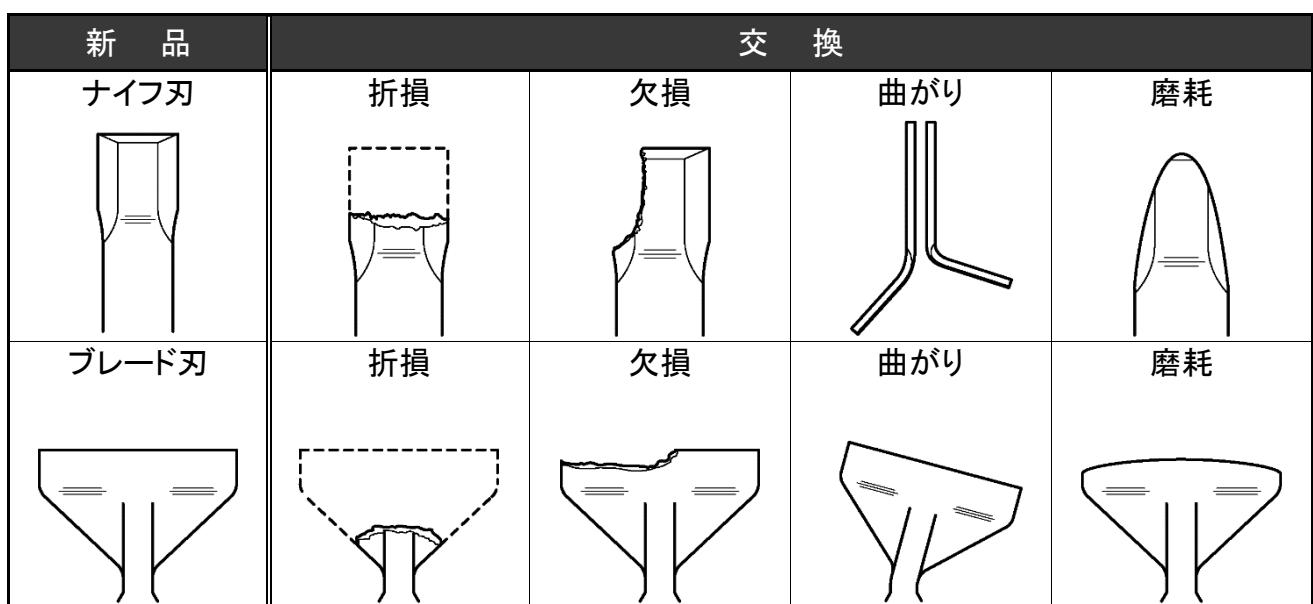
剪り刃（ナイフ刃/ブレード刃）の点検・交換は必ずエンジンを停止し、車両またはブームよりモア一部を取りはずし、モア一部単独でおこなってください
【守らないと】
死亡を含む重大な傷害事故につながるおそれがあります。

取扱注意

剪り刃が一枚でも破損していたら、すぐに交換する
剪り刃はすぐに交換できるよう、常に用意しておいてください。
剪り刃は必ず純正品を使用してください。
ナイフ刃とブレード刃が混在しないよう、統一してください。
【守らないと】
ナイフドラムのバランスが崩れ振動が発生し、モアーが故障・破損するおそれがあります。

(1) 剪り刃の割れ・曲がり・摩耗を点検してください。

(2) 剪り刃が下図のような状態になっていたら交換してください。
下図の状態で使用していると振動が発生し、モナーの寿命が短くなります。

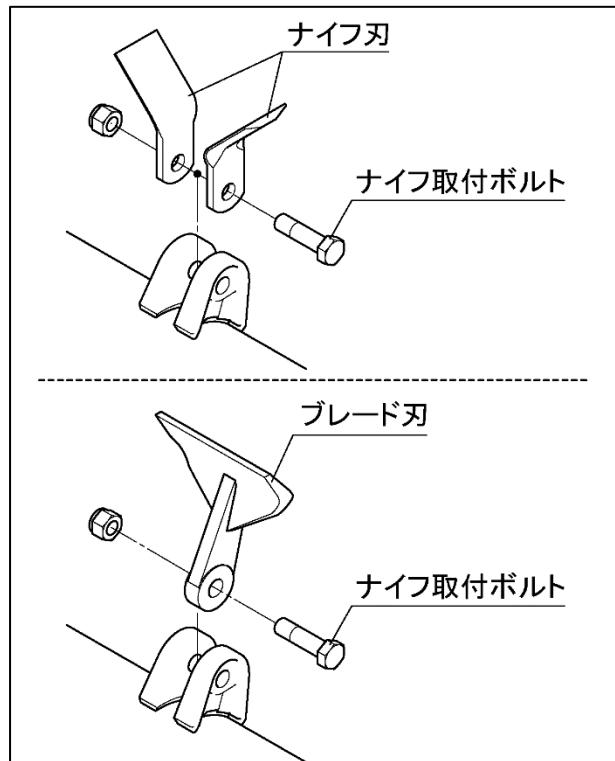


(3) 剪り刃の点検・交換の作業は適切な工具と整備技術をお持ちの方が実施してください。

(4) 剪り刃取付ボルトも摩耗します。
剪り刃を交換する際には必ず剪り刃取付ボルトおよびナットも同時に交換するようにし、決して他のボルト・ナットで代用しないでください。
特にナットはゆるみ止め加工を施していますので、必ず純正品を使用してください。

(5) 作業をする時は剪り刃を素手で触らないでください。
また、手を滑らさないよう十分に注意してください。

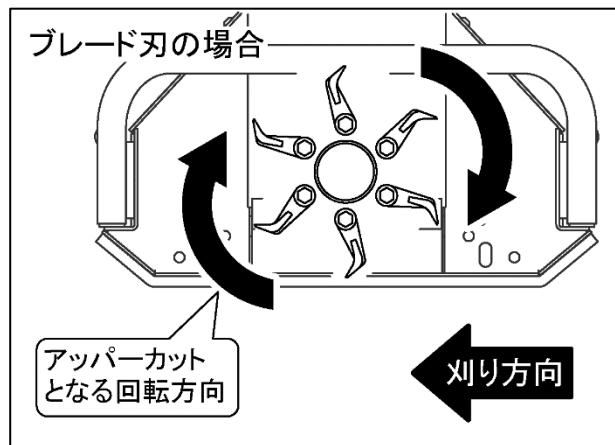
(6) 交換の際には、元通りしっかりとナイフ取付ボルトを締付けておいてください。
取付け後、剪り刃がフリーに動くことを確認してください。



締付トルク: 24.5~29.4 N·m
(250~300 kg f·cm)

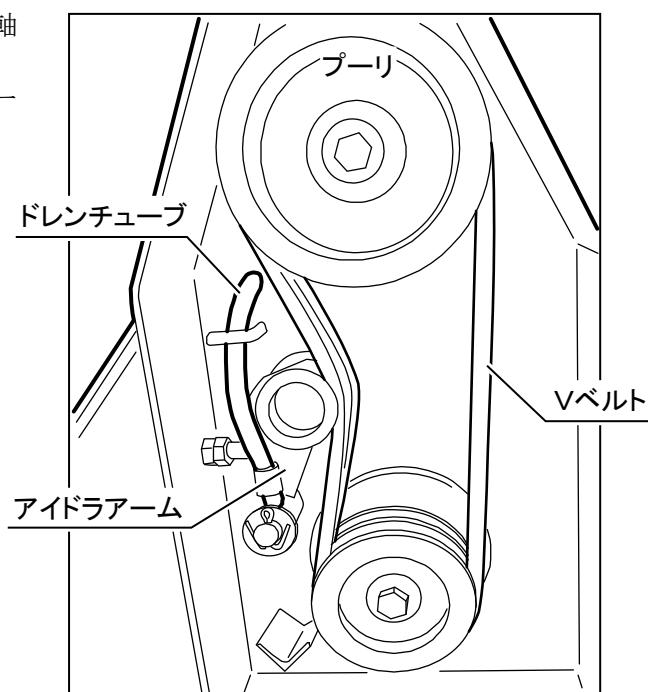
取扱注意

- ブレード刃には回転方向があります。
アッパーカット（「8-5. 草刈り作業について」参照）となる回転方向にて作業してください。
- ブレード刃は全て同じ向きに組付けてください。



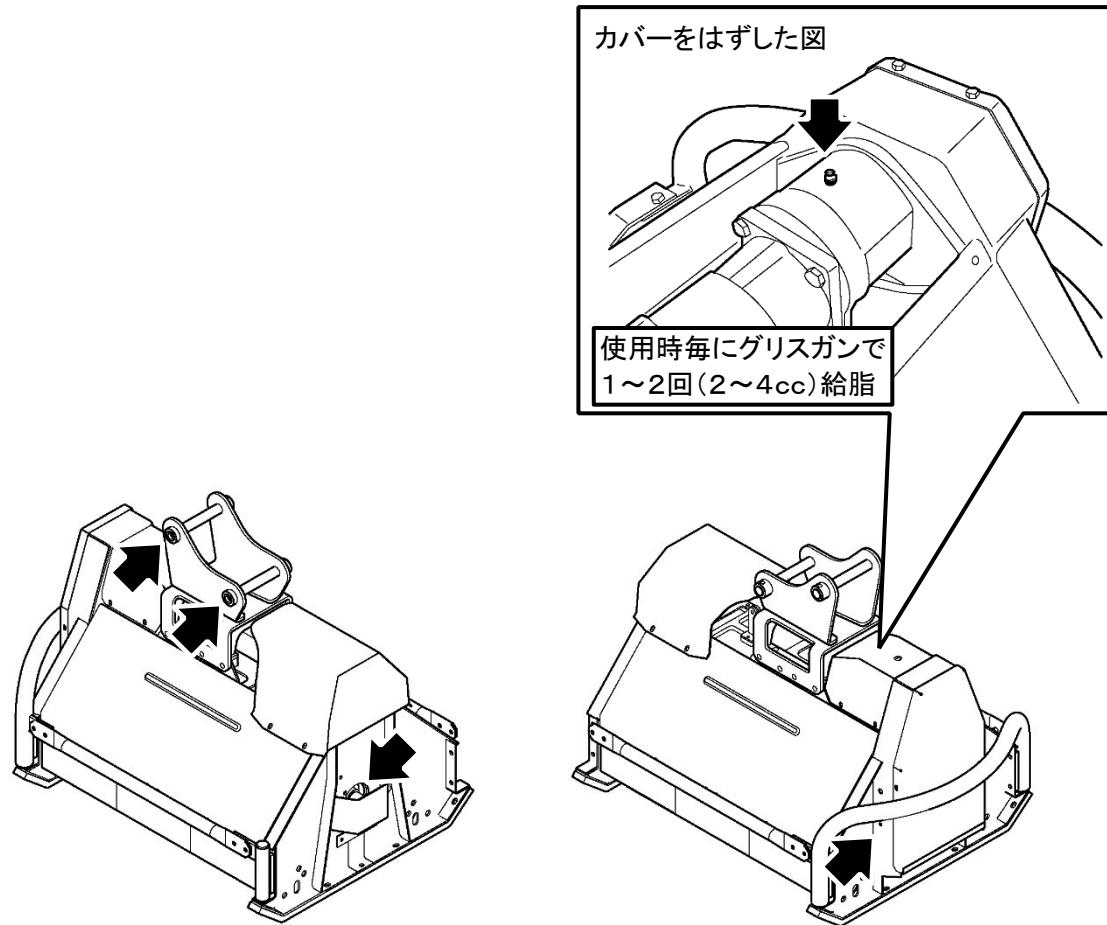
9-5. 油圧モータのドレンについて

油圧モータの構造上、作動油が油圧モータの軸部からにじみ出でてきます。（最大3cc/h）にじみ出た油はチューブを通り、アイドラームの軸部に自動注油されます。



9-6. 各部への給脂

- 紙脂箇所は矢印の通りです。 (計5箇所)
グリスはリチウムグリス JIS分類番号2号相当品を使用してください。



10. 保管方法

一定期間使用しない場合、再使用時に以前と同じ性能を発揮させるためには機械の保管に十分注意する必要があります。

10-1. 保管前

- 1) 乾燥した屋内に保管してください。
- 2) 万一、屋外に保管する場合は、できるだけ平坦地（コンクリート等）に木材を敷いた上に置き、シートをかぶせてください。
- 3) 土・油・ゴミをきれいに拭き取って保管してください。
- 4) 回転部・摺動部の掃除をおこない、給脂・注油しておいてください。
- 5) 機械の各部にゆるみがないか、欠品がないか確認してください。
必要に応じて締付けまたは交換してください。

10-2. 保管後

- 6) ボルト・ナット・Vベルトなどがゆるんでいないか確認してください。
- 7) すべてのグリスニップルに給脂してください。
- 8) 鑄び付いている箇所をきれいにする。
- 9) 油漏れ箇所を点検し、もれている部分は増締めする。
- 10) ホースが劣化していないか確認し、劣化していたら交換する。
- 11) 車両の油量・水量などを確認した後で、エンジンを始動する。

11. 消耗部品と交換時期

品 名	交換時期（作業時間）	品 番
ナイフ刃	100時間毎交換	C10000180-1 (1個, 32個/台) T40608510-1 (ナイフ刃セット)
ブレード刃	100時間毎交換	T40012611-1 (1個, 16個/台) T40608520-1 (ブレード刃セット)
Vベルト	500時間毎交換	A315200160 (1本, 2本/台)
玉軸受	1000時間毎	A300070340 (ナイフドラム部右) A300070350 (ナイフドラム部左) A300070180 (油圧モータ部) A300070190 (油圧モータ部)
油圧ホース	2年毎に交換する	29553-50400 (黄) 29563-50425 (白)
ゴムフランプ	500時間毎	T40602310-1 (1枚, 2枚/台)
ヒール	500時間毎	T40601611-1 (1個, 2個/台)

補 足

上記の数値はあくまでも目安です。刈り草・場所によりこの数値は異なってきます。

12. ブルブルシューーティング

万一モアーの調子がおかしい・具合が悪い・などの場合には、次ページにより点検し、適切な処置をしてください。

12-1. 点検をおこなう前に



警告

- モアーを接地させてエンジンを停止してください。
- エンジンをかけて点検・修理する必要がある場合、モアーの作業範囲内に入らないでください。
- ブームやモアーの下に入らないでください。
【守らないと】
ブームやモアーに当たったり、ブームやモアーの下敷きになり、死傷するおそれがあります。

12-2. 点検中の注意

- モアーの型式および機番を確認し、不具合の内容を詳細にメモしてください。
(後で連絡するときに便利です)
- モアー始動時の作動不良・作動不具合は、大半が配管間違いや配線不良によるものです。
今一度、十分確認してください。

12-3. 点検後

- 点検・処置しても①原因がわからない、②正常にならない場合は、本製品お買い上げの「販売店」またはサービス工場までお問い合わせください。
- 油圧部品、特にバルブ等は精密機械ですので、分解・修理は専門の技術サービスマンにお任せください。

12-3-1. 油圧ショベルおよびモアー

現 象	原 因	処 置
油圧接続部からの 油漏れ	接続部がゆるんでいる	接続部を締める
油温の上昇が激しい	オイルフィルターの目づまり	フィルター清掃・交換
	オイルクーラーの目づまり	オイルクーラーの清掃
	草づまりによりモアーが ひんぱんに停止する	二度刈りにする
ブームもモナーも 作動しない	ポンプの破損	ポンプ交換
	ポンプ側サクションホースのはずれ	サクションホースを接続する
	オイルがレベル(基準)より少ない	オイルをレベル(基準)まで 補充する
ブームは作動するが モナーは作動しない	油圧モーターの破損	油圧モーター交換
	ホースが接続されていない	油圧カプラが正しく接続されている か確認する
動きが遅い (全シリンダの力不足)	オイル量が少ない	オイル補充
	オイルが汚れている	オイル交換
	ポンプの欠陥	ポンプ交換

12-3-2. モアー

現 象	原 因	処 置
モアーが作動しない	Vベルトがゆるんでいる	アイドラームを調整してVベルトを張る
	Vベルトが切れている	Vベルト交換
	プーリーがはずれている	プーリーをはめる
	油圧モーターとプーリー接続部品の破損	部品交換
	ナイフドラムになにかがからんでいる	ナイフドラム清掃
	油圧モーター破損	油圧モーター交換
油圧モーター軸側より油がもれる	油圧モーター軸部オイルシールの破損	油圧モーター交換
モアーの回転が遅い	モアーへの油量が少ない	エンジン回転数を上げる 走行しながら刈っている場合は走行スピードを落とす(ゆっくり走る)
	作動油の油温が低い	暖機運転をおこなう

12-3-3. 車両

現　象	原　因	処　置
車両の 水温・油温が上昇	車両の防虫網・ラジエータの目づまり	車両の防虫網・ラジエータ清掃

12-3-4. 草刈り作業について

現　象	原　因	処　置
刈られていない 部分がある	ナイフドラムの回転が遅い	エンジン回転数を上げ、モアーの回転数を2,350~2,650rpm にする
	作業速度が速い	作業速度を落とす
	刈り高さが高すぎる	刈り高さを低くする
	刈り刃が曲がっている ・折れている・摩耗している	刈り刃の交換
草をひきちぎってしまう	刈り高さが低すぎる	刈り高さを高くする

ナイフ刃組付時の注意

⚠ 警告

刈り刃（ナイフ刃/ブレード刃）の点検・交換は必ずエンジンを停止し、車両またはブームよりモア一部を取りはずし、モア一部単独でおこなうか、モアーを接地させてからおこなってください

【守らないと】

死亡を含む重大な傷害事故につながるおそれがあります。

取扱注意

- 刈り刃が一枚でも破損していたら、すぐに交換する。
- 刈り刃はすぐに交換できるよう、常に用意しておいてください。
- 刈り刃は必ず純正品を使用してください。

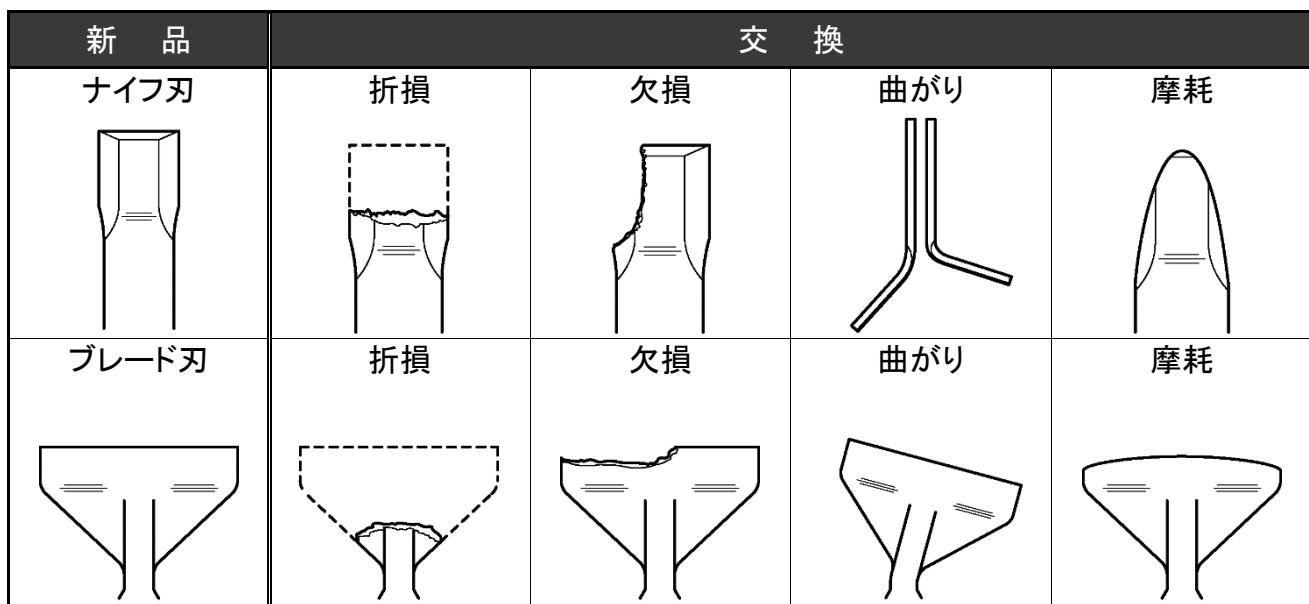
【守らないと】

ナイフドラムのバランスが崩れ振動が発生し、モアーが故障・破損するおそれがあります。

(1) 刈り刃の割れ・曲がり・摩耗を点検する。

(2) 刈り刃が下図のような状態になっていたら交換する。

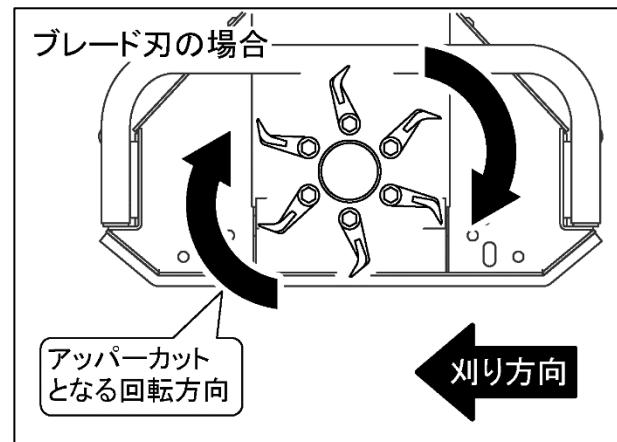
下図の状態で使用していると振動が発生し、モアーの寿命が短くなります。



取扱注意

- ブレード刃は組付け方向があります。
前方に刃が向くように組付けてください。
アッパーカットとなる向きにブレード刃を
組付けてください。
- ブレード刃は全て同じ向きに組付けてくだ
さい。

(3) 剪り刃の点検・交換の作業は適切な工具と整備技術をお持ちの方が実施する。

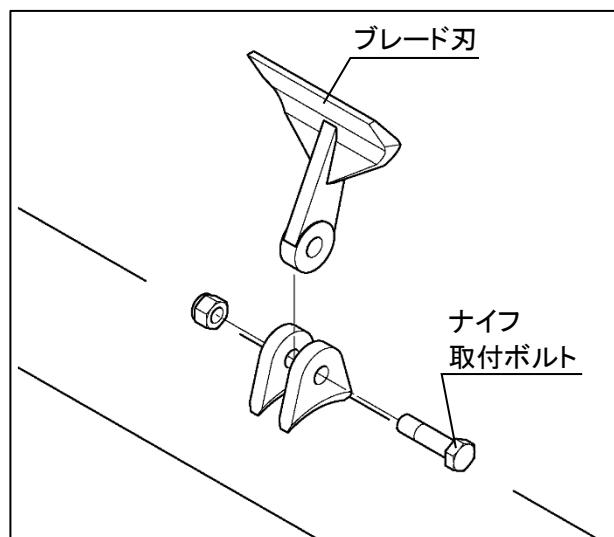
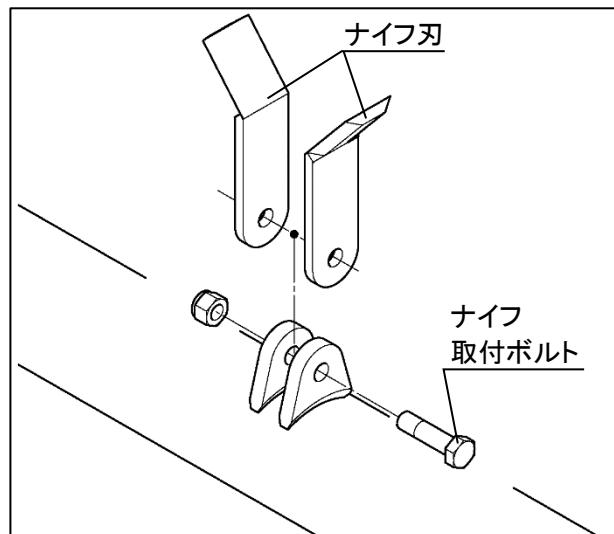


(4) ナイフ取付ボルトも摩耗します。
刈り刃を交換する際には必ずナイフ取付ボ
ルトおよびナットも同時に交換するよう
にし、決して他のボルト・ナットで代用しない
でください。
特にナットはゆるみ止め加工を施していま
すので、必ず純正品を使用する。

(5) 作業をする時は刈り刃を素手で触らないで
ください。
また、手を滑らさないよう十分に注意してく
ださい。

(6) 交換の際には、元通りしっかりとナイフ取付ボルトを締付ける。
取付け後、刈り刃がフリーに動くことを確認する。

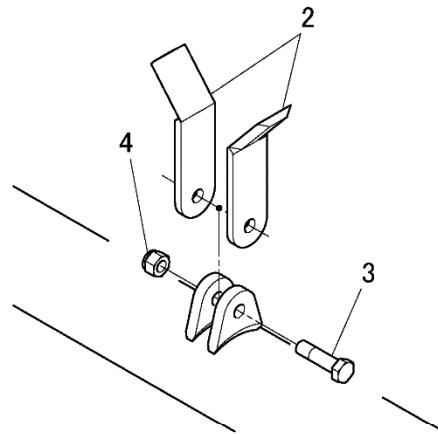
締付トルク: 24.5~29.4 N·m
(250~300 kg f·cm)



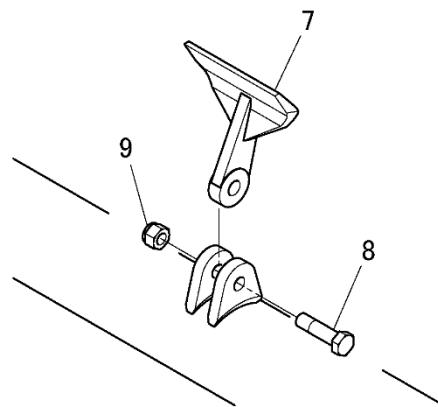
部品表

FIG. HKM-700PS用

ナイフ刃セット



ブレード刃セット



TAB.

図番	レベル	品 番	品 名	個数	摘 要
1	1	T40608510-1	ナイフ刃セット	1	No.2～5 , HKM-700PS
2	2	C10000180-1	ハンマーナイフ	32	HKM-1100PS
3	2	C10000216-1	トリツケボルト	16	HKM-1100PS
4	2	A10000093-1	ナイロンナット(低)	16	M10×1.5
5	2	T40609040-1	ナイフバクミツケジノチュウイ	1	本書 (図欠)
6	1	T40608520-1	ブレード刃セット	1	No.7～10 , HKM-700PS
7	2	T40012611-1	ハンマーブレード	16	HKM-902PS
8	2	C10000216-1	トリツケボルト	16	HKM-1100PS
9	2	A10000093-1	ナイロンナット(低)	16	M10×1.5
10	2	T40609040-1	ナイフバクミツケジノチュウイ	1	本書 (図欠)

HKM-700PS

ローラキット

取扱説明書

注文コードNo. : T40608710-1

補 足

本キットは油圧ショベル用草刈機 ハンマーナイフモアー
HKM-700PSに刈り高さを調整するローラ、およびローラへの
草の付着を軽減するスクラーペを追加するキットです。

文書コードNo. : T40609020-1



製品を安全に正しく組付けていただく
ために必ずお読みください。

このたびは弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。

はじめに

- 本書は本製品の組付方法と組付上の注意事項について説明しています。
組付けの前には必ずこの組付要領をお読みいただいて十分理解され、正しく安全に組付けていただき、最良の状態でご使用ください。
- なお、品質・性能向上などの理由で、使用部品の変更を行なうことがあります。
その際には、本書の内容および写真イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買い上げ店か、お近くの販売店・JA（農協）またはサービス工場にご相談ください。
- 下記マークが付いた項目は、安全上特に重要な項目ですので必ずお守りください。



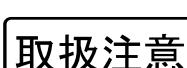
その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。



その警告に従わなかった場合、けがを負うおそれのあるものを示します。



その警告に従わなかった場合、製品の損傷や故障のおそれのあるものを示します。



その他、使用上役立つ補足説明を示します。



組付ける前に

本キットを安全に組付けていただくために、下記の注意事項を必ず守ってください。

下記の注意事項を守らないと、死亡を含む傷害や事故、製品の破損が生じるおそれがあります。

組付時の注意

- 平坦な場所に草刈機を移動させて、エンジンを停止してください。
- 組付部品のサイズ、個数を確認してください。（「純正部品表」参照）
- スパナ、モンキー、プライヤーなどの組付けに必要な工具類をそろえてください。
- バルブ、ホースなどの油圧部品は、土やゴミを付着させたりキズをつけないよう、ていねいに取扱ってください。
- 部品の形状詳細は、改良のため予告なく変更することがあります。
- ホースなどは、同色のラベルのついたものどうしをつないでください。
- ホースは無理な曲げ・ねじれがかからない状態にして締付けてください。
- ホース先端金具（ユニオン部）は全長175mm程度のスパナ、モンキーを使用して締付けてください。（締め過ぎますとネジがつぶれ、油もれの原因となります）
- ボルト、ナットは正規の締付トルクで締付けてください。（2ページ「適正締付トルク表」参照）

補 足

- ① ボルトの材質は、ボルトの頭に打刻してある数字で見分けます。
- ② 締付ける前に、必ず打刻数字を確認し、表に従って締付けをおこなってください。



警告

- 本キットを組付ける前には必ずこの組付要領を熟知するまで読んでいただき、安全に正しく組付けてください。
- 組付けの際は、ヘルメットや安全靴などの安全具を必ず着用してください。
- 作業を始めるときは、作業範囲の前後・左右・上下の安全を十分に確認してください。

【守らないと】

死亡を含む傷害や事故につながるおそれがあります。

2. 管用ネジやホース先端金具（ユニオン部）は、全長175mm程度のスパナ・モンキーを使用して規定の締付トルクで締付けてください。（下表）

取扱注意

締め過ぎますとネジがつぶれ、油もれの原因となります。

① 管用テープネジの場合

サイズ	締付トルク	
	N・m	kgf・m
NPTF1/16	4.9～9.8	(0.5～1.0)
R1/8	9.8～14.7	(1.0～1.5)
R1/4	29.4～39.2	(3.0～4.0)
R3/8	49.1～58.9	(5.0～6.0)
R1/2	58.9～78.5	(6.0～8.0)
R3/4	98.1～118	(10.0～12.0)
R1	118～137	(12.0～14.0)

② 管用平行ネジの場合

サイズ	締付トルク	
	N・m	kgf・m
G1/8	9.8～14.7	(1.0～1.5)
G1/4	24.5～39.2	(2.5～4.0)
G3/8	49.1～58.9	(5.0～6.0)
G1/2	58.9～78.5	(6.0～8.0)
G3/4	98.1～118	(10.0～12.0)
G1	118～137	(12.0～14.0)

補足

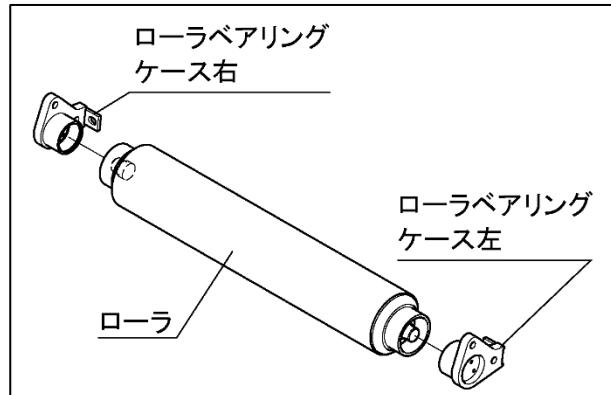
ホース先端金具（ユニオン部）の締付トルクも上表と同じです。

組付要領

①

ローラの組付

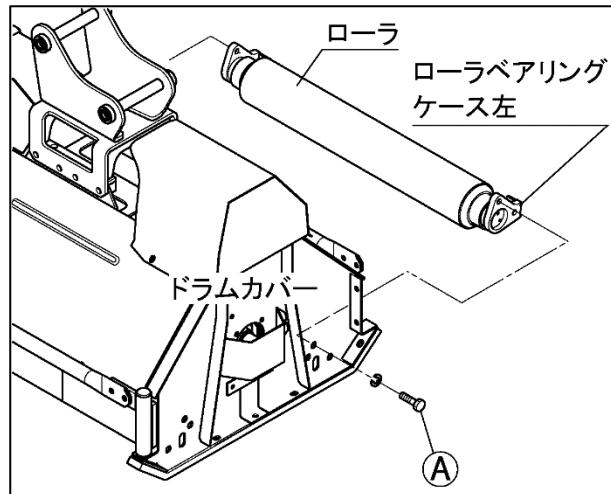
- (1) ローラの左右にローラベアリングケース左右を挿し込む。



- (2) ローラベアリングケース左右をドラムカバー内側に組付ける。

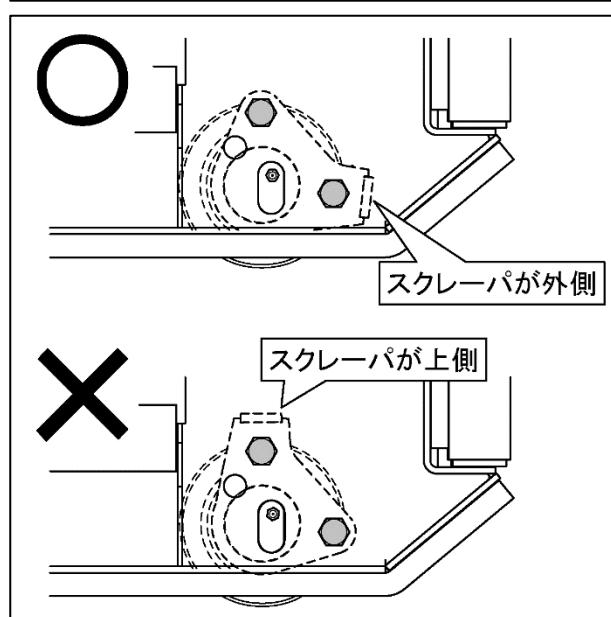
Ⓐ 使用ボルト : M14×2.0×25
バネ座金 : M14用2号

左右各2本
左右各2個



補 足

- ローラベアリングケースには前後があります。右図を参考に組付けてください。
- ドラムカバーには前側・後側どちらも組付けできます。



(3) ローラベアリングケースにスクレーパを組付ける。

Ⓐ 使用ボルト : M10×1.5×35

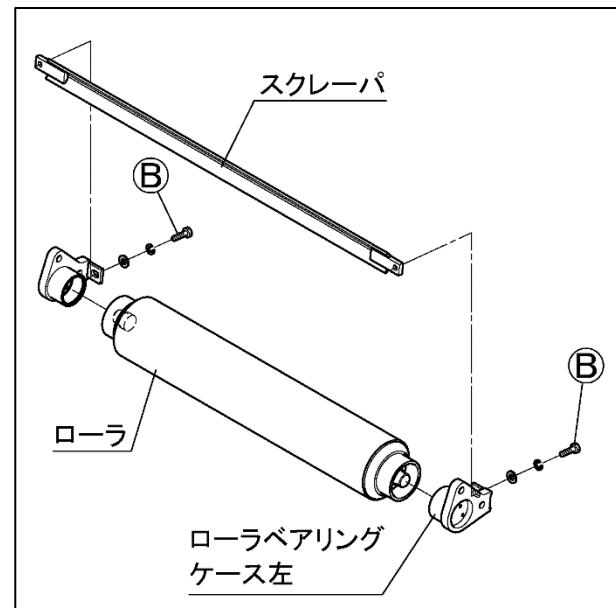
2本

バネ座金 : M10 用 2号

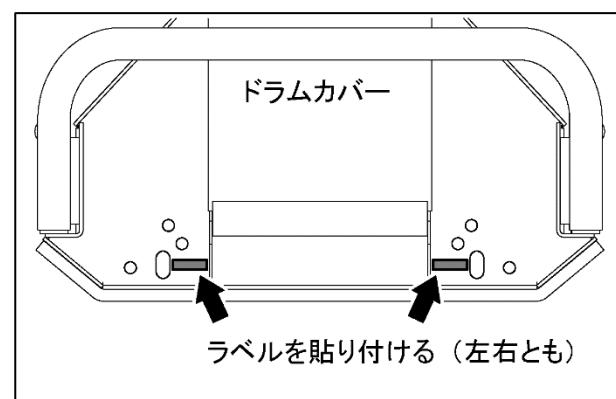
2個

平座金 : M10 用

2個



(4) ドラムカバー側面にグリスガンラベルを貼り付ける。 (左右4箇所)



取扱説明

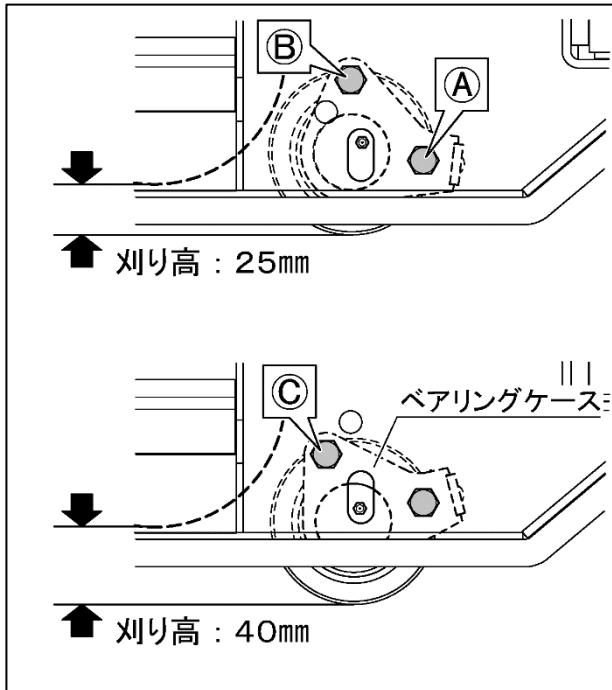
1. 剪り高さの調整

ローラにより、モアーの剪り高さを2段階に調整できます。

モアー内側のベアリングケース取付けをⒶを支点にして取付穴ⒷⒸのどちらかに組換えることで剪り高さを調整できます。

取付穴Ⓑ …… 剪り高さ 25mm

取付穴Ⓒ …… 剪り高さ 40mm



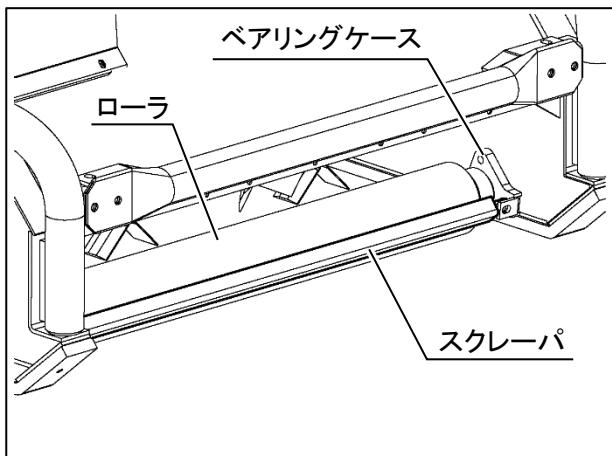
2. スクレーパ

ローラに泥や草が付着することを抑える部品です。

ベアリングケースにボルトで装着/離脱します。泥や草の付着がなく、不要な場合は取りはずしてください。

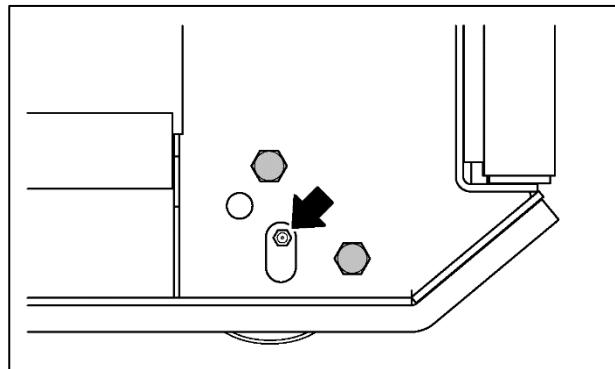
補 足

- スクレーパとローラの間に草や土がつまつてローラが固着し回転しなくなる場合があります。
スクレーパを取りはずして清掃してください。
- ローラとスクレーパの間に竹や枝等の異物がはさまるとローラが回転しなくなり、またスクレーパを破損(変形)させる原因となります。
異物がはさまりやすい場所(ブッシュ等)で作業する場合はスクレーパを取りはずしてください。



3. 給脂

- 始業時毎 給脂してください。
(矢印部、左右計2箇所)
グリスはリチウムグリス JIS分類番号2号相当品を使用してください。
- ベアリング使用部分は、手で回して異常音・引っかかり・ガタ等がないか始業点検してください。
異常があれば良品と交換してください。
- 点検・調整をするときは、必ず車両のエンジンを停止してからおこなってください。
なお、車両の点検については車両の取扱説明書をご覧ください。



部品表

この部品表は大切に保管していただき、
次のような場合にお役立てください。

1. 部品注文の場合

- ① 部品注文の際は、型式・機番・品番・品名・個数をご連絡ください。
- ② 部品番号欄中、----印がある場合は単体販売できませんので、それに該当する完備部品（アッシ）をご注文ください。

2. 故障した場合

組立順に図解しています。分解組立の参考にしてください。

3. 故障診断の場合

サービスマンがこの部品表を見ながら診断します。製品と一緒に見せください。

4. 本部品表は改良のため、予告なく変更する場合があります。

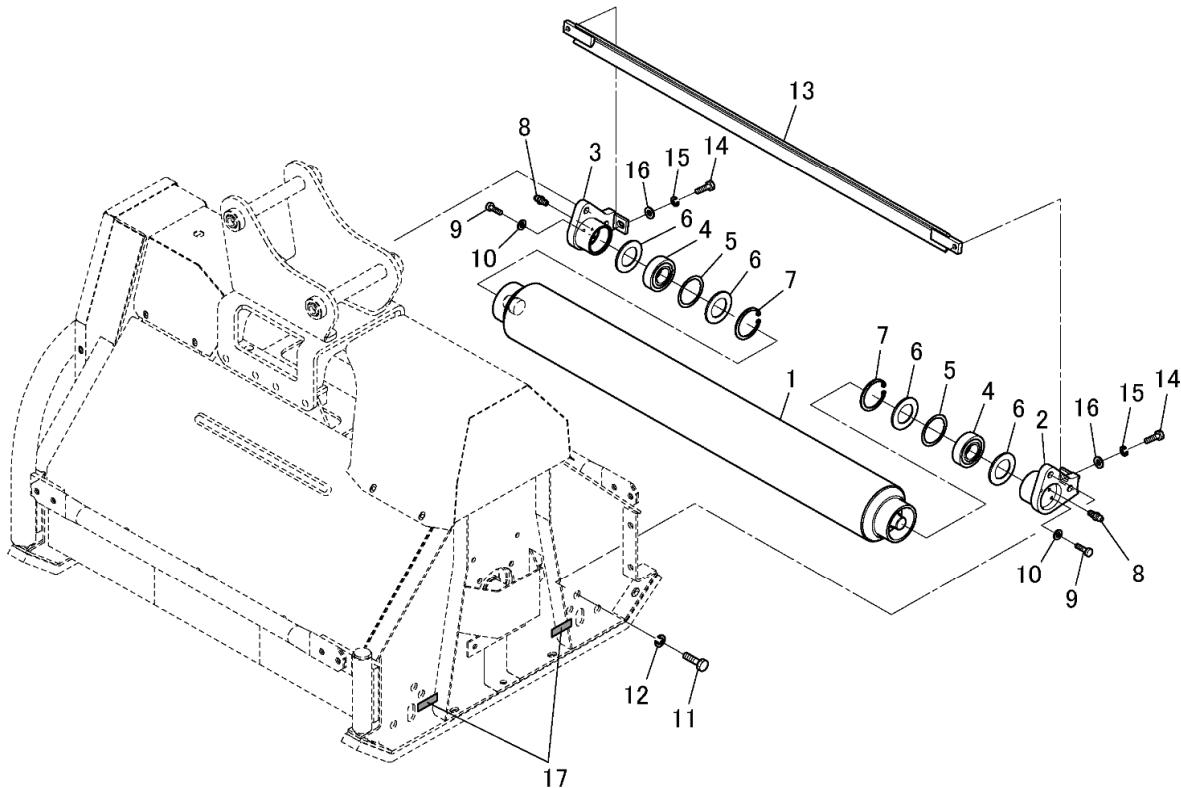
補修部品の供給年限について

この製品の補修用部品供給年限（期間）は、製造打ち切り後9年です。

ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合があります。

補修用部品の供給は、原則として上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても部品供給の御要請がある場合には、納期および価格についてご相談させていただきます。

FIG.1 ローラキット



HKM-700PS

チェーンフラッパーキット

取扱説明書

注文コードNo. : T40608610-1

補 足

本キットは油圧ショベル用草刈機 ハンマーナイフモアー
HKM-700PSのゴムフラッパをチェーンフラッパに
換装するキットです。

文書コードNo. : T40609030-1



製品を安全に正しく組付けていただく
ために必ずお読みください。

このたびは弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。

はじめに

- 本書は本製品の組付方法と組付上の注意事項について説明しています。組付けの前には必ずこの組付要領をお読みいただき十分理解され、正しく安全に組付けていただき、最良の状態でご使用ください。
- なお、品質・性能向上などの理由で、使用部品の変更を行なうことがあります。その際には、本書の内容および写真イラストなどの一部が、本製品と一致しない場合がありますので、ご了承ください。
- ご不明なことやお気付のことがございましたら、お買い上げ店か、お近くの販売店・JA（農協）またはサービス工場にご相談ください。
- 下記マークが付いた項目は、安全上特に重要な項目ですので必ずお守りください。



その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負うことになるものを示します。



その警告に従わなかった場合、死亡または重傷を負う危険性があるものを示します。



その警告に従わなかった場合、けがを負うおそれのあるものを示します。



その警告に従わなかった場合、製品の損傷や故障のおそれのあるものを示します。



その他、使用上役立つ補足説明を示します。



組付ける前に

本キットを安全に組付けていただくために、下記の注意事項を必ず守ってください。

下記の注意事項を守らないと、死亡を含む傷害や事故、製品の破損が生じるおそれがあります。

組付時の注意

- 平坦な場所に草刈機を移動させて、エンジンを停止してください。
- 組付部品のサイズ、個数を確認してください。（「純正部品表」参照）
- スパナ、モンキー、プライヤーなどの組付けに必要な工具類をそろえてください。
- バルブ、ホースなどの油圧部品は、土やゴミを付着させたりキズをつけないよう、ていねいに取扱ってください。
- 部品の形状詳細は、改良のため予告なく変更することがあります。
- ホースなどは、同色のラベルのついたものどうしをつないでください。
- ホースは無理な曲げ・ねじれがかからない状態にして締付けてください。
- ホース先端金具（ユニオン部）は全長175mm程度のスパナ、モンキーを使用して締付けてください。（締め過ぎますとネジがつぶれ、油もれの原因となります）
- ボルト、ナットは正規の締付トルクで締付けてください。（2ページ「適正締付トルク表」参照）

補 足

- ① ボルトの材質は、ボルトの頭に打刻してある数字で見分けます。
- ② 締付ける前に、必ず打刻数字を確認し、表に従って締付けをおこなってください。



警告

- 本キットを組付ける前には必ずこの組付要領を熟知するまで読んでいただき、安全に正しく組付けてください。
- 組付けの際は、ヘルメットや安全靴などの安全具を必ず着用してください。
- 作業を始めるときは、作業範囲の前後・左右・上下の安全を十分に確認してください。

【守らないと】

死亡を含む傷害や事故につながるおそれがあります。

組付要領

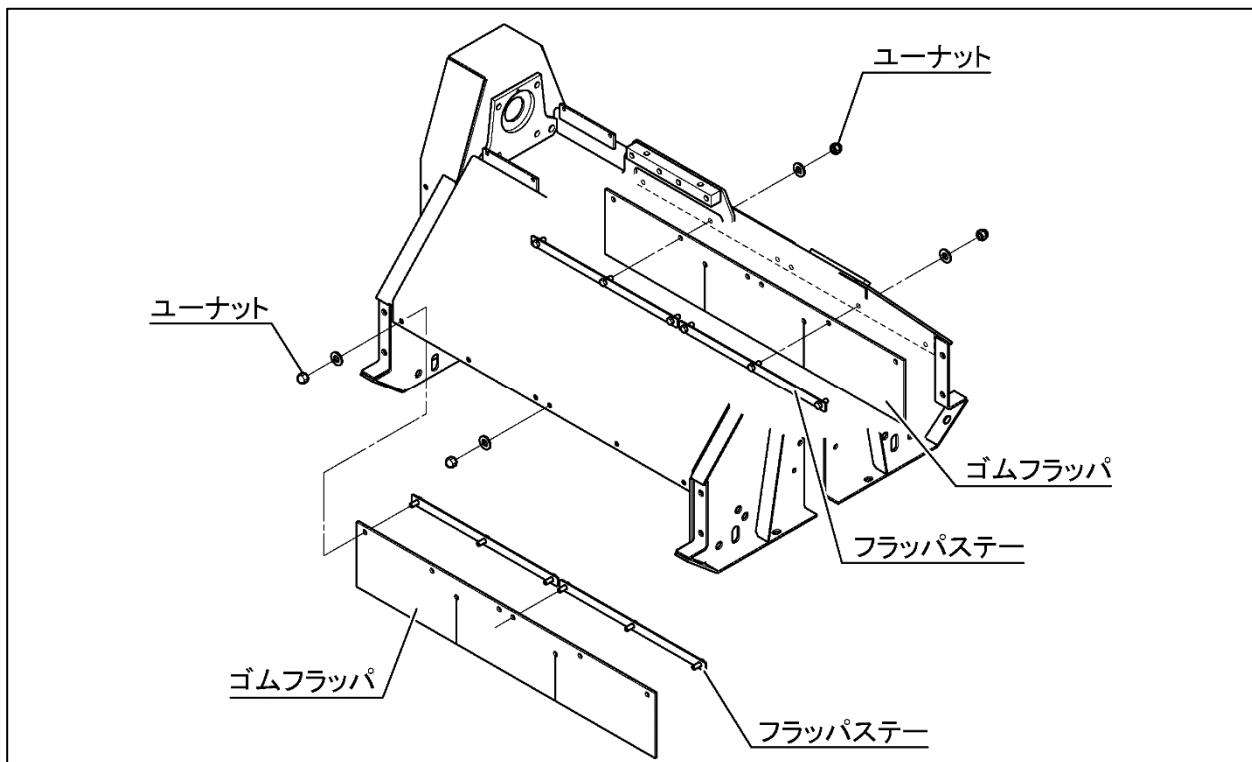
①

チェーンフラッパの組付

- (1) ハンマーナイフモアー前後のゴムフラッパを取りはずす。(ユーナット各6箇所)

補 足

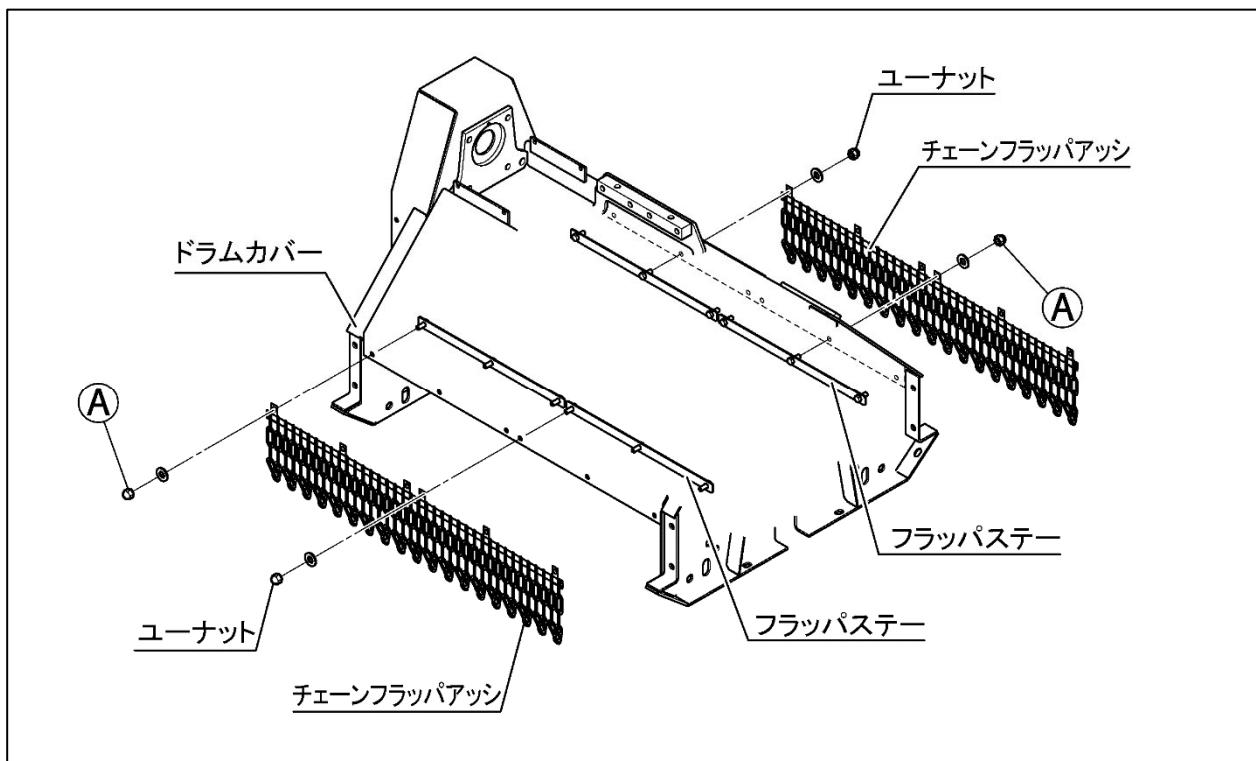
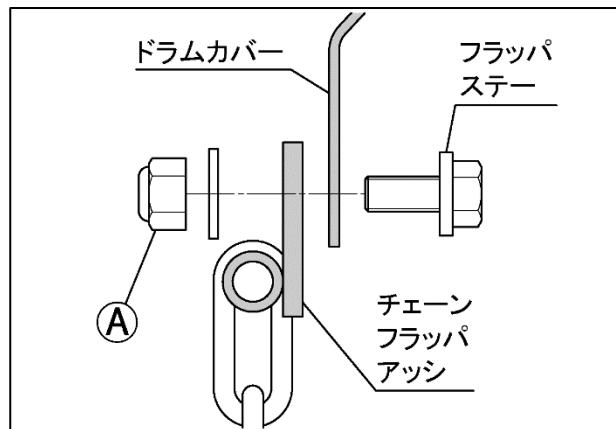
取りはずしたフラッパ、ユーナットおよび平座金は使用しません。



(2) ドラムカバー外側にチェーンフラッパアッシャーを組付ける。
この時、チェーンフラッパの組付け方向に
注意してください。

Ⓐ ユーナット : M8×1.25
平座金 : M8 用

前後各 6 個
前後各 6 個



部品表

この部品表は大切に保管していただき、
次のような場合にお役立てください。

1. 部品注文の場合

- ① 部品注文の際は、型式・機番・品番・品名・個数をご連絡ください。
- ② 部品番号欄中、----印がある場合は単体販売できませんので、それに該当する完備部品（アッシ）をご注文ください。

2. 故障した場合

組立順に図解しています。分解組立の参考にしてください。

3. 故障診断の場合

サービスマンがこの部品表を見ながら診断します。製品と一緒に見せください。

4. 本部品表は改良のため、予告なく変更する場合があります。

補修部品の供給年限について

この製品の補修用部品供給年限（期間）は、製造打ち切り後9年です。

ただし、供給年限内であっても、特殊部品については納期などをご相談させていただく場合があります。

補修用部品の供給は、原則として上記の供給年限で終了しますが、供給年限経過後であっても部品供給の御要請がある場合には、納期および価格についてご相談させていただきます。

FIG.1 チェーンフラッパキット

